92

Tide Tables 1992 HIGH AND LOW WATER PREDICTIONS

East Coast of North and South America

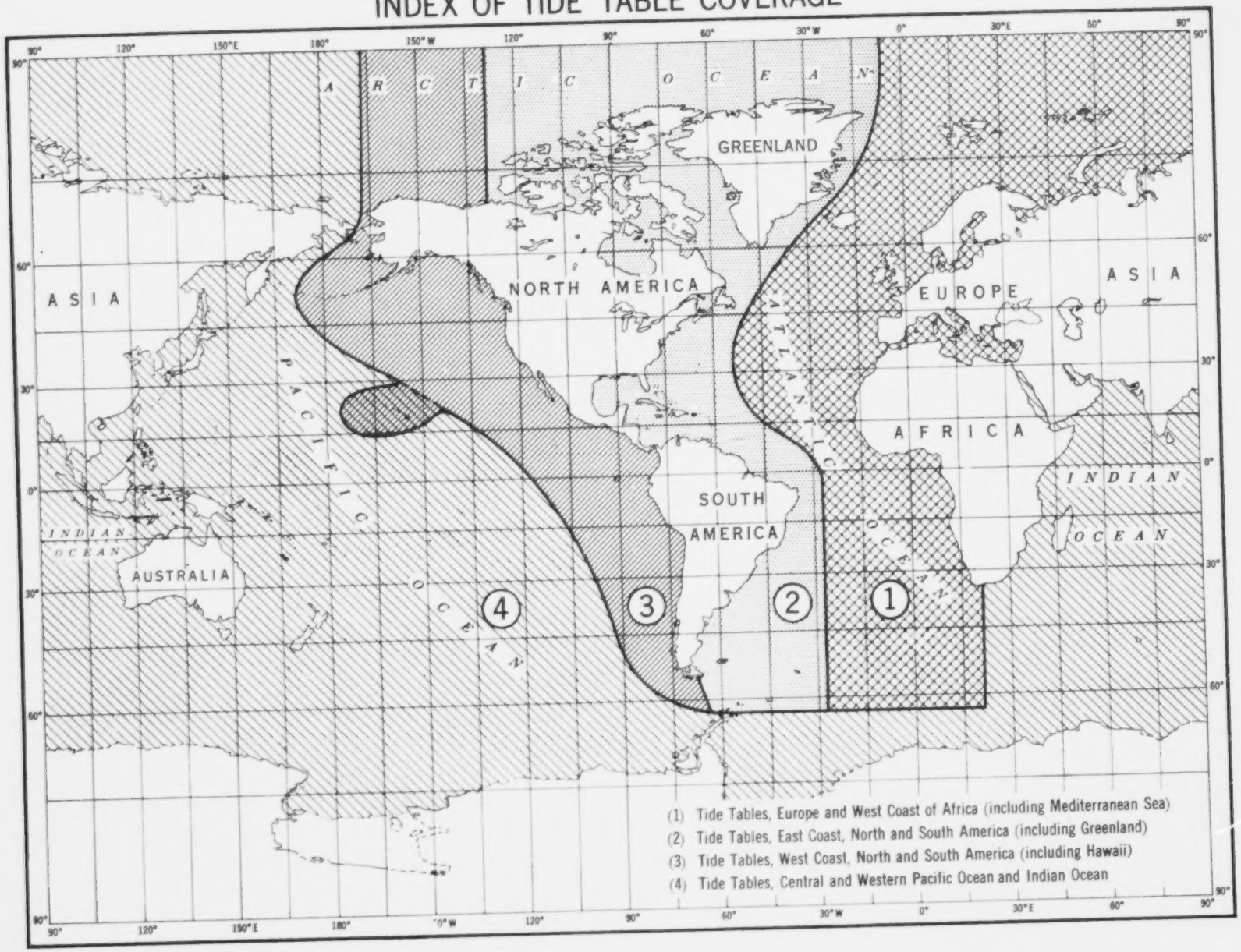
Including Greenland

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
National Oceanic and Atmospheric Administration
National Ocean Service

C55.421/2:

READEX FICHE best copy available

INDEX OF TIDE TABLE COVERAGE



Tide Tables 1992

HIGH AND LOW WATER PREDICTIONS

East Coast of North and South America

Including Greenland

Issued 1991

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Robert A. Mosbacher, Secretary
National Oceanic and Atmospheric Administration
John A. Knauss, Under Secretary
National Ocean Service
Virginia K. Tippie, Assistant Administrator

Tide Tables, Tidal Current Tables, Tidal Current Charts, United States Coast Pilots, Distance Tables, and Nautical Charts may be ordered from the NOAA, Distribution Branch, 6501 Lafayette Ave., Riverdale, MD 20737, (301) 436-6990. A list of authorized sales agents is published in the Nautical Chart Catalogs or may be obtained on request from the National Ocean Service. The publications may also be purchased across-the-counter at the NOAA, Distribution Branch office at 6501 Lafayette Ave., Riverdale, MD.

Technical questions relating to tide and current predictions, as well as requests for special predictions, should be addressed to the National Ocean Service, Estuarine and Ocean Physics Branch, 6010 Executive Blvd., Rockville, MD 20852, (301) 443-8060. Technical questions relating to other publications and nautical charts should be addressed to the National Ocean Service, Mapping and Charting Branch, 6001 Executive Blvd., Rockville, MD 20852, (301) 443-8157.

Corrections to this publication, after the date of printing, may appear in the quarterly summaries numbered 13, 26, 39, and 52 of the Notice to Mariners. They may also appear in the Local Notice to Mariners, published weekly, by the various United States Coast Guard Districts.

CONTENTS

	Page
Index map of tide table coverage	Inside front cover
Astronomical data	Inside back cover
Important notice	IV
Introduction	V
List of reference stations	VI
Table 1.—Daily tide predictions.	
Explanation of table	1
Typical tide curves for United States ports	3
Daily predictions for reference stations	4
Table 2.—Tidal differences and other constants.	
Explanation of table	197
Tidal differences and other constants	199
Table 3.—Height of tide at any time.	
Explanation of table	239
Height of tide at any time	241
Table 4.—Local mean time of sunrise and sunset.	
Explanation of table	243
Sunrise and sunset	244
Table 5.—Reduction of local mean time to standard time	253
Table 6.—Moonrise and moonset.	
Explanation of table	255
Moonrise and moonset	256
Table 7.—Conversion of feet to centimeters	262
List of publications by the National Ocean Service relating to tides and tidal currents	263
Glossary of terms	265
Index to stations	271

IMPORTANT NOTICES

For the most part, tide predictions for U.S. reference stations are based upon analyses of tide observations for periods of at least one year. Since the extremes of meteorological conditions have been excluded from the analyses and predictions, the predicted tidal heights should be considered those expected under average weather conditions. The mariner must be cautioned that during times when weather conditions differ from what is considered average for the area, corresponding differences between predicted levels and those actually observed will be noted. Generally, prolonged onshore winds or a low barometric pressure can produce higher levels than predicted, while the opposite can result in lower levels than those predicted.

Exclusive of weather conditions, the astronomical tide is subject to range variations which should be noted. Decreased ranges may be expected near the times when the Moon is in apogee (apogean tides) or in quadrature (neap tides) and increased ranges when the Moon is in perigee (perigean tides) or in a new or full position (spring tides). A larger diurnal range may also result when the Moon is in its maximum declination (tropic tides). The actual range will depend upon the extent to which combinations of these positions reinforce or detract one from the other. The effect of these astronomical lineups is included in the predictions and may be apparent upon inspection.

The mariner may be kept aware of the times of these astronomical events by referring to the astronomical data listed in this book. He should realize, however, that there is generally a time lag from a few hours to several days from the time of the astronomical event to the time of the resultant tide. During times of storm surges or when extreme weather conditions are imminent, it would be prudent for the mariner to keep closely advised by local weather forecasts as they relate to the effects upon the tide levels.

Effective January 1, 1989, all nautical charts, bathymetric maps, and tide tables covering the east coast of the United States and areas of the Caribbean Islands will change the chart datum and tidal datum from mean low water (MLW) to mean lower low water (MLLW). Notice of changes in tidal datums established through the "National Tidal Datum Convention of 1980" Federal *Register*, vol. 45, No. 207, Thursday, October 23, 1980, p. 70296-70297.

INTRODUCTION

Tide tables for the use of mariners have been published by the National Ocean Service (formerly the Coast and Geodetic Survey) since 1853. For a number of years these tables appeared as appendixes to the annual reports of the Superintendent of the Survey, and consisted of more or less elaborated means for enabling the mariner to make his own prediction of tides as occasion arose.

The first tables to give predictions for each day were those for the year 1867. They gave the times and heights of high waters only and were published in two separate parts, one for the Atlantic cost and the other for the Pacific coast of the United States. Together they contained daily predictions for 19 stations and tidal differences for 124 stations. A few years later predictions for the low waters were also included, and for the year 1896 the tables were extended to include the entire maritime world, with full predictions for 70 ports and tidal differences for about 3,000 stations.

The tidal tables are now issued in four volumes, as follows: *Europe and West Coast of Africa (including the Mediterranean Sea); East Coast of North and South America (including Greenland); West Coast of North and South America (including the Hawaiian Islands); Central and Western Pacific Ocean and Indian Ocean.* Together, they contain daily predictions for 198 reference ports and differences and other constants for about 6,000 stations.

This edition of the Tide Tables, *East Coast of North and South America* contains full daily predictions for 48 reference ports and differences and other constants for about 2,000 stations in North America, South America, and Greenland. It also contains a table for obtaining the approximate height of the tide at any time, a table of local mean time of sunrise and sunset for every 5th day of the year for different latitudes, a table for the reduction of local mean time to standard time, a table of moonrise and moonset for 8 places, a table of the Greenwich mean time of the Moons' phases, apogee, perigee, greatest north and south and zero declination, and the time of the solar equinoxes and solstices, and a glossary of terms.

Up to and including the tide tables for the year 1884, all the tide predictions were computed by means of auxiliary tables and curves constructed from the results of tide observations at the different ports. From 1885 to 1911, inclusive, the predictions were generally made by means of the Ferrel Tide-predicting machine. From 1912 to 1965, inclusive, they were made by means of the Coast and Geodetic Survey tide predicting machine No. 2. Since 1966, predictions have been made by electronic computer.

In the preparation of these tables all available observations were used. In some cases, however, the observations were insufficient for obtaining final results, and as further information becomes available it will be included in subsequent editions. All persons using these tables are invited to send information or suggestions for increasing their usefulness to the Assistant Administrator, National Ocean Service, Silver Spring, MD 20852, U.S.A.

In accordance with cooperative arrangements for the exchange of tide predictions, the authorities named below have furnished predictions for the following stations in this issue:

Canadian Hydrographic Service.—Harrington Harbour, Quebec, Halifax, St. John, Pictou, and Argentia.

Directoria de Hidrografia e Navegacao., Brazil.—Recife, Rio de Janeiro, and Santos.

Servicio Hidrografico, Argentina.—Buenos Aires, Puerto Ingeniero White, Comodoro Rivadiva, and Punta Loyola.

LIST OF REFERENCE STATIONS

Name of station	Datum below mean sea-level	Page	Name of station	Datum below mean sea-level	Page
Albany, New York	*2.5	60	Pensacola, Florida	0.6	128
Amuay, Venezuela	0.6	156	Philadelphia, Pennsylvania	*3.5	76
Argentia, Newfoundland	4.3	4	Pictou, Nova Scotia	3.9	8
Baltimore, Maryland	0.8	80	Portland, Maine	4.9	32
Boston, Massachusetts	5.2	36	Puerto Ingeniero White, Argentina	8.5	184
Breakwater Harbor, Delaware	2.3	68	Punta Gorda, Venezuela	3.3	160
Bridgeport, Connecticut	3.6	48	Punta Loyola, Argentina	20.3	192
Buenos Aires, Argentina	2.6	180	Quebec, Quebec	*8.5	16
Charleston, South Carolina	3.0	96	Recife, Brazil	3.7	168
Comodoro Rivadavia, Argentina	10.3	188	Reedy Point, Delaware	3.0	72
Cristobal, Panama	0.5	144	Rio de Janeiro, Brazil	2.3	172
Eastport, Maine	9.7	28	St. John, New Brunswick	14.5	24
Galveston, Texas	0 8	136	St. Marks River Entrance, Florida	1.9	124
Halifax, Nova Scotia	4.3	20	St. Petersburg, Florida	1.2	120
Hampton Roads, Virginia	1.4	88	Sandy Hook, New Jersey	2.6	64
Harrington Harbour, Quebec	3.5	12	San Juan, Puerto Rico	0.6	148
Isla Zapara, Venezuela	2.7	152	Santos, Brazil	2.5	176
Key West, Florida	0.9	116	Savannah, Georgia	4.4	104
Mayport, Florida	2.5	108	Savannah River Entrance, Georgia	3.8	100
Miami Harbor Entrance, Florida	1.4	112	Suriname Rivier, Surinam	4.3	164
Mobile, Alabama	0.8	132	Tampico Harbor, Mexico	0.8	140
New London, Connecticut	1.6	44	Washington, D.C.	*1.6	84
Newport, Rhode Island	1.8	40	Willets Point, New York	3.9	52
New York, New York	2.6	56	Wilmington, North Carolina	*2.3	92

* Datum below mean river level.

Each datum figure above represents the difference in elevation between the local mean sea (or river) level and the reference level from which the predicted heights in table 1 were calculated.

Local mean sea level datum should not be confused with the National Geodetic Vertical Datum which is the datum of the geodetic level net of the United States. Relationships between geodetic and local tidal datums are published in connection with the tidal bench mark data of the National Ocean Service.

TABLE 1.—DAILY TIDE PREDICTIONS

EXPLANATION OF TABLE

This table contains the predicted times and heights of the high and low waters for each day of the year at a number of places which are designated as *reference stations*. By using tidal differences from table 2, one can calculate the approximate times and heights of the tide at many other places which are called *subordinate stations*. Instructions on the use of the tidal differences are found in the explanation of table 2.

High water is the maximum height reached by each rising tide, and low water is the minimum height reached by each falling tide. High and low waters can be selected from the predictions by the comparison of consecutive heights. Because of diurnal inequality at certain places, however, there may be a difference of only a few tenths of a foot between one high water and low water of a day , but a marked difference in height between the other high water and low water. It is essential, therefore, in using the tide tables to note carefully the heights as well as the times of the tides.

Time.—The kind of time used for the predictions at each reference station is indicated by the time meridian at the bottom of each page. Daylight saving time is not used in this publication. If daylight saving time is required, add one (1) hour to the predicted time.

Datum.—The datum from which the predicted heights are recorded is the same as that used for the charts of the locality. The datum for the Atlantic coast of the United States is mean lower low water (MLLW). For foreign coasts a datum approximating to mean low water springs, Indian spring low water, or the lowest possible low water is generally used. The depression of the datum below mean sea level (MSL) for each of the reference stations of this volume is given on the preceding page.

Depth of water.—The nautical charts published by the United States and other maritime nations show the depth of the water as referred to a low water datum corresponding to that from which the predicted tidal heights are recorded. To find the actual depth of water at any time the height of the tide should be added to the charted depth. If the height of the tide is negative—that is, if there is a minus sign (—) before the tabular height—the height should be subtracted form the charted depth. For any time between high and low water, the height of the tide may be estimated from the heights of the preceding and the following tides, or table 3 may be used. The reference stations in table 1 contain the heights in centimeters as well as in feet.

Variation in sea level.—Changes in winds and barometric conditions cause variations in sea level from day to day. In general, with onshore winds or a low barometer the heights of both the high and low waters will be higher than predicted while with offshore winds or a high barometer they will be lower. There are also seasonal variations in sea level, but these variations have been included in the predictions for each station. At ocean stations the seasonal variation in sea level is usually less than half a foot.

At stations on tidal rivers the average seasonal variation in river level due to freshets and droughts may be considerably more than a foot. The predictions for these stations include an allowance for this seasonal variation representing average freshet and drought conditions. Unusual freshets or droughts, however, will cause the tides to be higher or lower, respectively, than predicted.

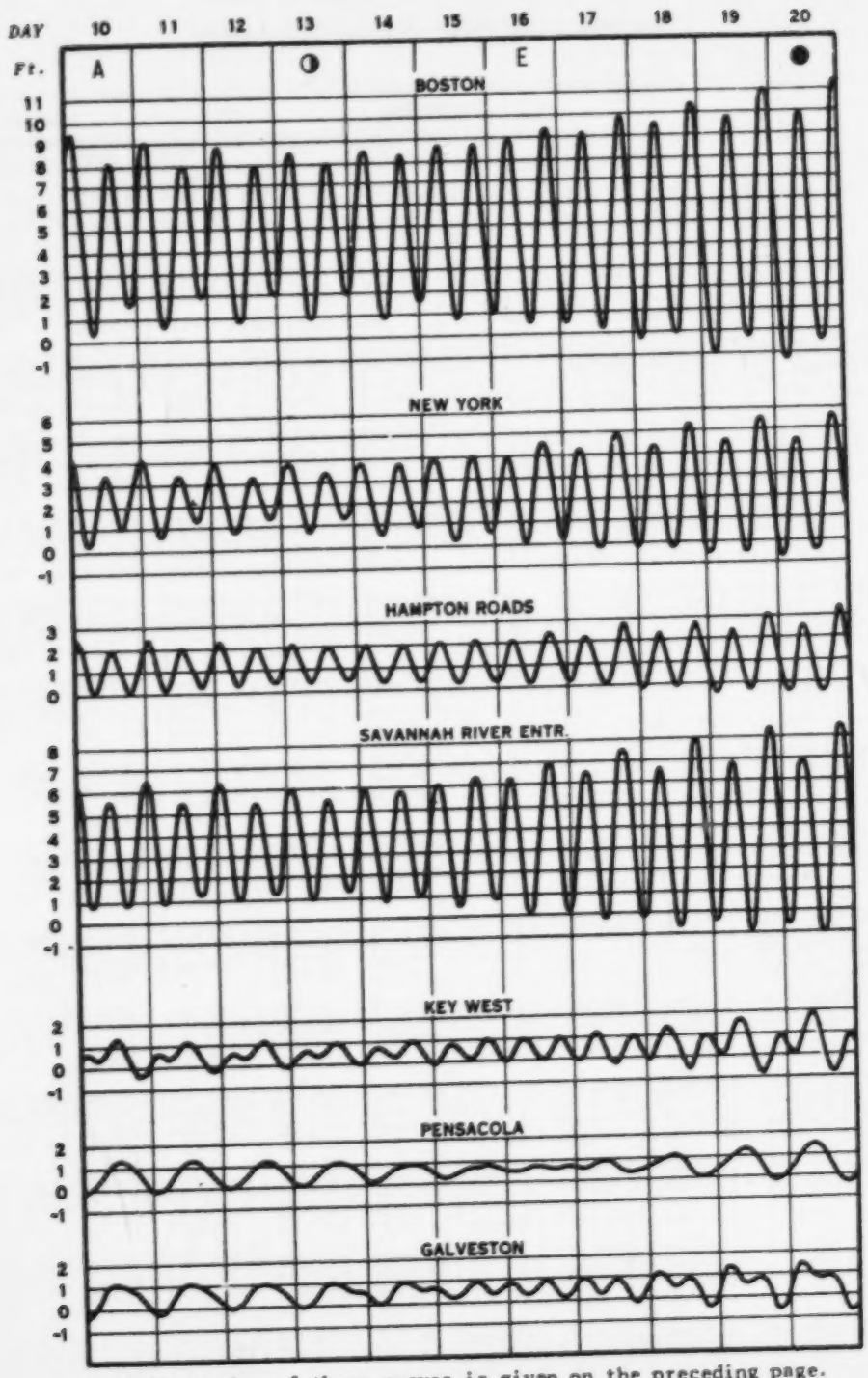
Number of tides.—There are usually two high and two low waters in a day. Tides follow the Moon more closely than they do the Sun, and the lunar or tidal day is about 50 minutes longer than the solar day. This causes the tide to occur later each day, and a tide that has occurred near the end of one calendar day will be followed by a corresponding tide that may skip the next day and occur in the early morning of the third day. Thus on certain days of each month only a single high or a single low water occurs. At some stations, during portions of each month, the tide becomes diurnal—that is, only one high and one low water will occur during the period of a lunar day.

TABLE 1.—DAILY TIDE PREDICTIONS

Relation of tide to current.—In using these tables of tide predictions it must be borne in mind that they give the times and heights of high and low waters and not the times of turning of the current or slack water. For stations on the outer coast there is usually but little difference between the time of high or low water and the beginning of ebb or flood current, but for places in narrow channels, landlocked harbors, or on tidal rivers, the time of slack water may differ by several hours from the time of high or low water stand. The relation of the times of high and low water to the turning of the current depends upon a number of factors, so no simple or general rule can be given. For the predicted time of slack water, and other current data, reference should be made to the tidal current tables published by the National Ocean Service in two separate volumes, one for the Atlantic coast of North America and the other for the Pacific coast of North America and Asia.

Typical tide curves.—The variations in the tide from day to day and from place to place are illustrated on the opposite page by the tide curves for representative ports along the Atlantic and Gulf coasts of the United States. It will be noted that the range of tide for stations along the Atlantic coast varies from place to place but that the type is uniformly semidiurnal with the principal variations following the changes in the Moon's distance and phase. In the Gulf of Mexico, however, the range of tide is uniformly small but the type of tide differs considerably. At certain ports such as Pensacola there is usually but one high and one low water a day while at other ports such as Galveston the inequality is such that the tide is semidiurnal around the times the Moon is on the Equator but becomes diurnal around the times of maximum north or such declination of the Moon. In the Gulf of Mexico, consequently, the principal variations in the tide are due to the changing declination of the Moon. Key West, at the entrance to the Gulf of Mexico, has a type of tide which is a mixture of semidaily and daily types. Here the tide is semidiurnal but there is considerable inequality in the heights of high and low waters. By reference to the curves it will be seen that where the inequality is large there are times when there is but a few tenths of a foot difference between high water and low water.

TYPICAL TIDE CURVES FOR UNITED STATES PORTS



A discussion of these curves is given on the preceding page.

Lunar data: A - Moon in apogee
◑ - last quarter
E - Moon on Equator
● - new Moon

Argentia, Newfoundland, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0540	7.0	213	16 Th	0445	7.3	223	1 Sa	0000	2.8	85	16 Su	0635	7.9	241	
	1150	2.9	88		1105	2.8	85		0655	7.1	216		1255	1.7	52	
	1800	6.0	183		1715	6.3	192		1255	2.8	85		1900	7.1	216	
	2320	2.7	82		2250	2.1	64		1855	6.3	192					
2 Th	0630	7.2	219	17 F	0550	7.7	235	2 Su	0045	2.6	79	17 M	0050	1.5	46	
	1230	2.8	85		1210	2.4	73		0735	7.3	223		0725	8.3	253	
	1840	6.2	189		1815	6.7	204		1330	2.5	76		1335	1.3	40	
					2355	1.8	55		1930	6.6	201		1950	7.5	229	
3 F	0005	2.5	76	18 Sa	0645	8.1	247	3 M	0130	2.3	70	18 Tu	0140	1.1	34	
	0710	7.4	226		1300	1.9	58		0805	7.6	232		0815	8.5	259	
	1305	2.6	79		1910	7.1	216		1405	2.2	67		1410	1.0	30	
	1915	6.4	195					●	2005	6.8	207	○	2035	7.7	235	
4 Sa	0050	2.4	73	19 Su	0050	1.5	46	4 Tu	0210	2.1	64	19 W	0225	0.8	24	
	0745	7.6	232		0740	8.5	259		0840	7.7	235		0900	8.4	256	
	1345	2.5	76		1350	1.5	46		1440	2.0	61		1445	0.9	27	
●	1950	6.5	198	○	2000	7.3	223		2040	7.0	213		2120	7.7	235	
5 Su	0135	2.2	67	20 M	0145	1.2	37	5 W	0245	1.9	58	20 Th	0305	0.7	21	
	0825	7.7	235		0830	8.7	265		0915	7.7	235		0945	8.2	250	
	1425	2.3	70		1430	1.2	37		1510	1.8	55		1520	0.9	27	
	2025	6.7	204		2050	7.4	226		2115	7.1	216		2205	7.6	232	
6 M	0220	2.1	64	21 Tu	0235	1.0	30	6 Th	0320	1.8	55	21 F	0345	0.8	24	
	0900	7.7	235		0915	8.7	265		0945	7.5	229		1030	7.7	235	
	1500	2.2	67		1505	1.1	34		1540	1.8	55		1555	1.1	34	
	2100	6.7	204		2135	7.4	226		2150	7.1	216		2255	7.4	226	
7 Tu	0300	2.1	64	22 W	0315	0.9	27	7 F	0350	1.7	52	22 Sa	0425	1.1	34	
	0935	7.7	235		1005	8.5	259		1020	7.3	223		1115	7.2	219	
	1535	2.1	64		1545	1.2	37		1605	1.8	55		1635	1.4	43	
	2140	6.7	204		2225	7.4	226		2230	7.1	216		2345	7.2	219	
8 W	0340	2.1	64	23 Th	0400	1.0	30	8 Sa	0420	1.8	55	23 Su	0505	1.5	46	
	1010	7.5	229		1050	8.1	247		1050	7.0	213		1200	6.5	198	
	1605	2.1	64		1620	1.4	43		1635	1.8	55		1710	1.8	55	
	2220	6.7	204		2315	7.2	219		2305	7.1	216					
9 Th	0415	2.2	67	24 F	0440	1.3	40	9 Su	0455	2.0	61	24 M	0040	6.9	210	
	1050	7.3	223		1140	7.5	229		1125	6.6	201		0545	2.2	67	
	1635	2.2	67		1700	1.7	52		1705	1.8	55		1255	6.0	183	
	2300	6.7	204						2350	7.0	213		1750	2.3	70	
10 F	0450	2.3	70	25 Sa	0010	7.0	213	10 M	0530	2.2	67	25 Tu	0140	6.5	198	
	1125	7.0	213		0525	1.7	52		1205	6.3	192		0635	2.8	85	
	1705	2.3	70		1230	6.9	210		1745	1.9	58		1355	5.5	168	
	2340	6.7	204		1740	2.1	64					◑	1835	2.8	85	
11 Sa	0520	2.5	76	26 Su	0110	6.8	207	11 Tu	0040	6.9	210	26 W	0245	6.3	192	
	1200	6.7	204		0610	2.2	67		0615	2.6	79		0935	3.5	107	
	1740	2.4	73		1325	6.3	192		1300	5.9	180		1505	5.3	162	
				◑	1820	2.5	76	◐	1830	2.1	64		1945	3.2	98	
12 Su	0025	6.7	204	27 M	0210	6.6	201	12 W	0145	6.8	207	27 Th	0350	6.2	189	
	0600	2.7	82		0710	2.8	85		0710	2.9	88		1045	3.5	107	
	1240	6.3	192		1430	5.8	177		1415	5.7	174		1610	5.3	162	
◐	1820	2.5	76		1915	2.9	88		1930	2.4	73		2200	3.3	101	
13 M	0115	6.7	204	28 Tu	0315	6.5	198	13 Th	0300	6.8	207	28 F	0455	6.2	189	
	0650	2.9	88		0935	3.3	101		0850	3.2	98		1135	3.3	101	
	1335	6.1	186		1535	5.6	171		1545	5.8	177		1710	5.5	168	
	1910	2.5	76		2025	3.1	94		2105	2.6	79		2305	3.2	98	
14 Tu	0220	6.8	207	29 W	0420	6.5	198	14 F	0420	7.0	213	29 Sa	0555	6.5	198	
	0755	3.1	94		1055	3.4	104		1110	2.8	85		1210	3.1	94	
	1445	5.9	180		1640	5.5	168		1700	6.2	189		1800	5.9	180	
	2015	2.6	79		2200	3.1	94		2245	2.3	70		2355	2.9	88	
15 W	0330	6.9	210	30 Th	0520	6.6	201	15 Sa	0530	7.4	226					
	0935	3.1	94		1145	3.3	101		1205	2.2	67					
	1605	6.0	183		1735	5.7	174		1805	6.7	204					
	2140	2.4	73		2305	3.0	91		2355	1.9	58					
				31 F	0615	6.8	207									
					1225	3.1	94									
					1815	6.0	183									

March

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Su	0640	6.8	207	16 M	0620	7.4	226
	1240	2.7	82		1235	1.5	46
	1840	6.3	192		1850	7.2	219
2 M	0040	2.5	76	17 Tu	0045	1.3	40
	0715	7.1	216		0715	7.8	238
	1310	2.4	73		1310	1.1	34
	1915	6.7	204		1935	7.6	232
3 Tu	0120	2.2	67	18 W	0130	0.9	27
	0750	7.3	223		0805	7.9	241
	1340	2.0	61		1345	0.9	27
	1950	7.0	213	○	2020	7.8	238
4 W	0155	1.8	55	19 Th	0210	0.7	21
	0820	7.4	226		0845	7.9	241
	1415	1.8	55		1420	0.8	24
●	2020	7.2	219		2105	7.9	241
5 Th	0230	1.6	49	20 F	0250	0.6	18
	0850	7.4	226		0930	7.6	232
	1440	1.6	49		1455	0.8	24
	2055	7.4	226		2145	7.8	238
6 F	0300	1.4	43	21 Sa	0330	0.7	21
	0920	7.3	223		1010	7.2	219
	1510	1.4	43		1530	1.0	30
	2130	7.4	226		2230	7.5	229
7 Sa	0330	1.4	43	22 Su	0405	1.0	30
	0955	7.1	216		1050	6.7	204
	1535	1.3	40		1610	1.3	40
	2205	7.4	226		2315	7.2	219
8 Su	0400	1.5	46	23 M	0445	1.5	46
	1025	6.7	204		1135	6.1	186
	1605	1.3	40		1645	1.7	52
	2245	7.3	223				
9 M	0430	1.6	49	24 Tu	0010	6.8	207
	1100	6.4	195		0525	2.1	64
	1640	1.4	43		1225	5.7	174
	2330	7.2	219		1725	2.2	67
10 Tu	0510	1.9	58	25 W	0105	6.5	198
	1145	6.1	186		0610	2.8	85
	1720	1.6	49		1330	5.3	162
				◑	1810	2.7	82
11 W	0020	7.0	213	26 Th	0210	6.2	189
	0550	2.3	70		0720	3.4	104
	1240	5.8	177		1440	5.2	158
◐	1805	2.0	61		1915	3.3	101
12 Th	0125	6.8	207	27 F	0310	5.9	180
	0645	2.7	82		1010	3.4	104
	1405	5.6	171		1540	5.3	162
	1905	2.4	73		2150	3.4	104
13 F	0245	6.7	204	28 Sa	0415	5.9	180
	0950	3.0	91		1055	3.2	98
	1540	5.7	174		1640	5.5	168
	2100	2.7	82		2250	3.1	94
14 Sa	0405	6.8	207	29 Su	0520	6.1	186
	1100	2.5	76		1135	2.9	88
	1650	6.2	189		1735	5.9	180
	2250	2.3	70		2340	2.8	85
15 Su	0515	7.0	213	30 M	0610	6.3	192
	1150	2.0	61		1205	2.6	79
	1755	6.7	204		1815	6.3	192
	2350	1.8	55				
				31 Tu	0020	2.4	73
					0650	6.6	201
					1240	2.2	67
					1850	6.7	204

Time meridian 52° 30' W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings. Subtract 1.9 feet (62 centimeters) to refer these levels to the datum of N.O.S. charts.

Argentia, Newfoundland, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height (ft)	Height (cm)
1 W	0055	2.0	61
	0725	6.9	210
	1310	1.9	58
	1925	7.1	216
2 Th	0130	1.7	52
	0755	7.0	213
	1340	1.6	49
	1955	7.4	226
3 F ●	0205	1.4	43
	0825	7.0	213
	1410	1.3	40
	2030	7.6	232
4 Sa	0235	1.2	37
	0855	6.9	210
	1440	1.1	34
	2110	7.6	232
5 Su	0310	1.2	37
	0930	6.7	204
	1510	1.0	30
	2145	7.6	232
6 M	0340	1.3	40
	1005	6.5	198
	1545	1.0	30
	2230	7.5	229
7 Tu	0415	1.4	43
	1045	6.2	189
	1620	1.2	37
	2315	7.3	223
8 W	0450	1.7	52
	1135	5.9	180
	1700	1.5	46
9 Th	0010	7.0	213
	0535	2.0	61
	1240	5.7	174
	1750	1.9	58
10 F ◐	0110	6.7	204
	0630	2.4	73
	1405	5.7	174
	1855	2.4	73
11 Sa	0225	6.5	198
	0935	2.6	79
	1525	5.9	180
	2115	2.5	76
12 Su	0340	6.5	198
	1035	2.2	67
	1635	6.3	192
	2240	2.2	67
13 M	0455	6.6	201
	1125	1.8	55
	1735	6.7	204
	2340	1.7	52
14 Tu	0605	6.8	207
	1205	1.5	46
	1830	7.2	219
15 W	0030	1.3	40
	0700	7.1	216
	1240	1.2	37
	1920	7.6	232
16 Th	0115	0.9	27
	0745	7.2	219
	1315	1.0	30
	2000	7.8	238
17 F ○	0155	0.7	21
	0825	7.1	216
	1355	0.9	27
	2045	7.8	238
18 Sa	0230	0.7	21
	0905	6.9	210
	1430	0.9	27
	2125	7.7	235
19 Su	0310	0.8	24
	0940	6.6	201
	1505	1.0	30
	2205	7.5	229
20 M	0345	1.1	34
	1020	6.2	189
	1545	1.3	40
	2250	7.2	219
21 Tu	0425	1.5	46
	1105	5.9	180
	1625	1.6	49
	2335	6.8	207
22 W	0505	2.0	61
	1155	5.6	171
	1705	2.1	64
23 Th	0030	6.4	195
	0545	2.5	76
	1255	5.3	162
	1750	2.6	79
24 F ◑	0125	6.1	186
	0645	3.0	91
	1400	5.3	162
	1855	3.1	94
25 Sa	0220	5.8	177
	0850	3.2	98
	1455	5.3	162
	2100	3.2	98
26 Su	0320	5.7	174
	0955	3.1	94
	1550	5.5	168
	2210	3.0	91
27 M	0425	5.7	174
	1040	2.8	85
	1645	5.8	177
	2300	2.7	82
28 Tu	0520	5.8	177
	1120	2.5	76
	1730	6.2	189
	2345	2.3	70
29 W	0610	6.1	186
	1155	2.2	67
	1810	6.6	201
30 Th	0025	2.0	61
	0645	6.3	192
	1230	1.8	55
	1850	7.0	213

May

	Time	Height (ft)	Height (cm)
1 F	0100	1.6	49
	0720	6.5	198
	1300	1.5	46
	1930	7.4	226
2 Sa ●	0140	1.4	43
	0755	6.6	201
	1335	1.2	37
	2010	7.6	232
3 Su	0215	1.2	37
	0830	6.6	201
	1410	1.0	30
	2050	7.7	235
4 M	0250	1.1	34
	0910	6.5	198
	1445	0.9	27
	2130	7.7	235
5 Tu	0325	1.2	37
	0950	6.4	195
	1525	0.9	27
	2215	7.6	232
6 W	0400	1.2	37
	1035	6.2	189
	1605	1.0	30
	2305	7.4	226
7 Th	0440	1.4	43
	1130	6.0	183
	1650	1.3	40
8 F	0000	7.1	216
	0525	1.7	52
	1240	5.9	180
	1745	1.7	52
9 Sa ◐	0100	6.8	207
	0620	2.0	61
	1350	5.9	180
	1850	2.1	64
10 Su	0205	6.4	195
	0735	2.3	70
	1500	6.0	183
	2045	2.2	67
11 M	0315	6.2	189
	0950	2.1	64
	1605	6.3	192
	2220	2.0	61
12 Tu	0430	6.1	186
	1040	1.9	58
	1710	6.6	201
	2320	1.7	52
13 W	0540	6.2	189
	1125	1.7	52
	1805	7.0	213
14 Th	0010	1.4	43
	0635	6.3	192
	1205	1.5	46
	1855	7.3	223
15 F	0050	1.2	37
	0720	6.4	195
	1245	1.3	40
	1940	7.5	229
16 Sa	0130	1.1	34
	0800	6.4	195
	1320	1.2	37
	2020	7.5	229
17 Su	0210	1.0	30
	0835	6.4	195
	1400	1.2	37
	2100	7.5	229
18 M	0250	1.1	34
	0910	6.2	189
	1445	1.2	37
	2140	7.3	223
19 Tu	0325	1.3	40
	0950	6.0	183
	1525	1.4	43
	2220	7.1	216
20 W	0405	1.5	46
	1030	5.8	177
	1605	1.6	49
	2305	6.8	207
21 Th	0440	1.8	55
	1115	5.7	174
	1645	2.0	61
	2350	6.5	198
22 F	0520	2.2	67
	1210	5.5	168
	1730	2.4	73
23 Sa	0035	6.2	189
	0605	2.5	76
	1305	5.5	168
	1820	2.7	82
24 Su ◑	0125	5.9	180
	0705	2.8	85
	1355	5.5	168
	1935	2.9	88
25 M	0215	5.6	171
	0825	2.9	88
	1445	5.6	171
	2100	2.9	88
26 Tu	0315	5.5	168
	0930	2.8	85
	1540	5.8	177
	2205	2.7	82
27 W	0415	5.4	165
	1020	2.5	76
	1635	6.1	186
	2255	2.4	73
28 Th	0510	5.6	171
	1100	2.2	67
	1725	6.5	198
	2345	2.1	64
29 F	0600	5.8	177
	1140	1.8	55
	1815	6.9	210
30 Sa	0030	1.8	55
	0645	6.1	186
	1220	1.4	43
	1900	7.3	223
31 Su	0110	1.5	46
	0725	6.3	192
	1305	1.1	34
	1945	7.7	235

June

	Time	Height (ft)	Height (cm)
1 M ●	0155	1.3	40
	0810	6.5	198
	1345	0.9	27
	2030	7.8	238
2 Tu	0235	1.1	34
	0850	6.5	198
	1430	0.7	21
	2120	7.9	241
3 W	0310	1.0	30
	0935	6.5	198
	1515	0.7	21
	2205	7.8	238
4 Th	0350	1.0	30
	1025	6.4	195
	1600	0.8	24
	2255	7.6	232
5 F	0430	1.1	34
	1120	6.3	192
	1645	1.0	30
	2345	7.3	223
6 Sa	0515	1.3	40
	1220	6.2	189
	1735	1.3	40
7 Su ◐	0040	6.8	207
	0600	1.6	49
	1325	6.2	189
	1835	1.7	52
8 M	0140	6.4	195
	0700	1.9	58
	1430	6.2	189
	1950	2.0	61
9 Tu	0250	6.0	183
	0815	2.1	64
	1535	6.2	189
	2140	2.0	61
10 W	0400	5.7	174
	0940	2.1	64
	1640	6.4	195
	2250	1.9	58
11 Th	0510	5.7	174
	1040	2.0	61
	1740	6.6	201
	2345	1.8	55
12 F	0605	5.7	174
	1125	1.9	58
	1830	6.8	207
13 Sa	0030	1.7	52
	0655	5.9	180
	1210	1.7	52
	1915	7.0	213
14 Su	0110	1.6	49
	0730	6.0	183
	1255	1.6	49
	1955	7.1	216
15 M ○	0150	1.5	46
	0805	6.0	183
	1340	1.5	46
	2035	7.2	219
16 Tu	0230	1.5	46
	0840	6.1	186
	1425	1.4	43
	2115	7.2	219
17 W	0305	1.5	46
	0920	6.1	186
	1505	1.5	46
	2150	7.0	213
18 Th	0340	1.5	46
	1000	6.0	183
	1550	1.6	49
	2230	6.9	210
19 F	0420	1.6	49
	1040	6.0	183
	1630	1.7	52
	2310	6.6	201
20 Sa	0455	1.8	55
	1125	5.9	180
	1705	2.0	61
	2350	6.3	192
21 Su	0530	2.1	64
	1210	5.8	177
	1745	2.2	67
22 M	0030	6.0	183
	0605	2.3	70
	1255	5.8	177
	1830	2.4	73
23 Tu ◑	0115	5.7	174
	0650	2.5	76
	1340	5.9	180
	1920	2.6	79
24 W	0205	5.4	165
	0745	2.5	76
	1435	5.9	180
	2035	2.7	82
25 Th	0310	5.3	162
	0850	2.4	73
	1540	6.1	186
	2200	2.6	79
26 F	0415	5.3	162
	0955	2.2	67
	1645	6.4	195
	2305	2.3	70
27 Sa	0520	5.6	171
	1055	1.8	55
	1745	6.9	210
28 Su	0000	2.0	61
	0615	5.9	180
	1150	1.5	46
	1840	7.3	223
29 M	0050	1.7	52
	0700	6.3	192
	1240	1.1	34
	1930	7.7	235
30 Tu ●	0140	1.3	40
	0750	6.5	198
	1330	0.9	27
	2020	8.0	244

Time meridian 52° 30' W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings. Subtract 1.9 feet (62 centimeters) to refer these levels to the datum of N.O.S. charts.

Argentia, Newfoundland, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0220	1.0	30	16 Th	0245	1.6	49	1 Sa	0325	0.6	18	16 Su	0325	1.4	43	
	0835	6.7	204		0850	6.3	192		1000	7.1	216		0940	6.8	207	
	1420	0.6	18		1450	1.5	46		1540	0.3	9		1540	1.4	43	
	2105	8.1	247		2125	7.1	216		2225	7.8	238		2205	6.9	210	
2 Th	0300	0.8	24	17 F	0320	1.5	46	2 Su	0400	0.7	21	17 M	0355	1.4	43	
	0925	6.8	207		0930	6.4	195		1050	7.0	213		1015	6.7	204	
	1505	0.5	15		1530	1.4	43		1620	0.5	15		1610	1.5	46	
	2155	8.0	244		2200	7.0	213		2310	7.3	223		2240	6.6	201	
3 F	0340	0.8	24	18 Sa	0355	1.5	46	3 M	0435	0.9	27	18 Tu	0420	1.5	46	
	1015	6.7	204		1005	6.3	192		1140	6.8	207		1050	6.7	204	
	1550	0.5	15		1605	1.5	46		1700	0.9	27		1640	1.6	49	
	2240	7.8	238		2240	6.8	207						2310	6.3	192	
4 Sa	0420	0.8	24	19 Su	0425	1.6	49	4 Tu	0000	6.8	207	19 W	0450	1.6	49	
	1105	6.6	201		1045	6.3	192		0515	1.3	40		1130	6.6	201	
	1635	0.7	21		1640	1.6	49		1235	6.6	201		1715	1.9	58	
	2330	7.4	226		2310	6.5	198		1745	1.4	43		2350	5.9	180	
5 Su	0500	1.0	30	20 M	0455	1.7	52	5 W	0055	6.2	189	20 Th	0525	1.7	52	
	1200	6.5	198		1125	6.3	192		0600	1.7	52		1220	6.5	198	
	1720	1.0	30		1710	1.8	55		1340	6.3	192		1750	2.2	67	
					2345	6.2	189		1835	2.0	61					
6 M	0020	6.9	210	21 Tu	0525	1.8	55	6 Th	0200	5.6	171	21 F	0035	5.6	171	
	0540	1.3	40		1205	6.2	189		0645	2.1	64		0605	1.9	58	
	1300	6.4	195		1745	2.0	61		1445	6.2	189		1315	6.4	195	
	1810	1.4	43						1945	2.7	82		1840	2.6	79	
7 Tu	0115	6.3	192	22 W	0025	5.8	177	7 F	0305	5.3	162	22 Sa	0140	5.4	165	
	0625	1.7	52		0600	2.0	61		0750	2.5	76		0700	2.2	67	
	1400	6.3	192		1250	6.2	189		1550	6.1	186		1430	6.4	195	
	1910	1.9	58		1825	2.3	70		2240	2.8	85		1955	3.0	91	
8 W	0220	5.8	177	23 Th	0110	5.5	168	8 Sa	0415	5.2	158	23 Su	0310	5.4	165	
	0720	2.1	64		0645	2.1	64		0940	2.7	82		0825	2.4	73	
	1505	6.2	189		1345	6.2	189		1655	6.1	186		1550	6.5	198	
	2035	2.3	70		1920	2.6	79		2335	2.8	85		2240	2.7	82	
9 Th	0330	5.4	165	24 F	0210	5.3	162	9 Su	0515	5.3	162	24 M	0430	5.7	174	
	0835	2.3	70		0740	2.2	67		1055	2.6	79		1015	2.2	67	
	1610	6.2	189		1455	6.2	189		1755	6.3	192		1700	6.9	210	
	2235	2.4	73		2045	2.8	85						2340	2.2	67	
10 F	0440	5.3	162	25 Sa	0330	5.3	162	10 M	0015	2.7	82	25 Tu	0535	6.2	189	
	0955	2.3	70		0900	2.2	67		0605	5.5	168		1130	1.7	52	
	1715	6.3	192		1610	6.5	198		1145	2.4	73		1805	7.4	226	
	2335	2.4	73		2240	2.6	79		1845	6.6	201					
11 Sa	0540	5.4	165	26 Su	0445	5.6	171	11 Tu	0045	2.5	76	26 W	0025	1.6	49	
	1100	2.2	67		1025	2.0	61		0645	5.9	180		0630	6.7	204	
	1810	6.5	198		1720	6.8	207		1235	2.2	67		1225	1.3	40	
					2345	2.2	67		1925	6.8	207		1900	7.8	238	
12 Su	0020	2.3	70	27 M	0550	6.0	183	12 W	0115	2.2	67	27 Th	0110	1.1	34	
	0625	5.6	171		1130	1.6	49		0720	6.2	189		0720	7.2	219	
	1150	2.1	64		1820	7.3	223		1315	1.9	58		1315	0.8	24	
	1900	6.7	204						2000	7.0	213		1950	8.1	247	
13 M	0055	2.2	67	28 Tu	0040	1.7	52	13 Th	0150	1.9	58	28 F	0145	0.8	24	
	0705	5.8	177		0645	6.4	195		0755	6.4	195		0810	7.5	229	
	1240	1.9	58		1230	1.2	37		1355	1.6	49		1400	0.5	15	
	1940	6.9	210		1915	7.8	238		2030	7.2	219		2035	8.2	250	
14 Tu	0135	2.0	61	29 W	0125	1.3	40	14 F	0225	1.7	52	29 Sa	0225	0.6	18	
	0740	6.0	183		0735	6.8	207		0830	6.6	201		0855	7.6	232	
	1325	1.7	52		1325	0.8	24		1435	1.5	46		1440	0.3	9	
	2015	7.0	213		2005	8.1	247		2105	7.2	219		2120	8.0	244	
15 W	0210	1.8	55	30 Th	0210	0.9	27	15 Sa	0255	1.5	46	30 Su	0300	0.6	18	
	0815	6.2	189		0825	7.0	213		0905	6.7	204		0940	7.5	229	
	1410	1.6	49		1410	0.5	15		1510	1.4	43		1525	0.4	12	
	2050	7.1	216		2050	8.2	250		2135	7.1	216		2205	7.7	235	
				31 F	0245	0.7	21					31 M	0335	0.7	21	
					0910	7.2	219						1030	7.3	223	
					1455	0.4	12						1605	0.6	18	
					2140	8.1	247						2250	7.2	219	

August

September

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0415	1.0	30	16 W	0350	1.4	43	1 Th	0450	1.3	40	16 F	0500	1.7	52	
	1120	7.1	216		1025	7.1	216		1220	6.8	207		1155	6.8	207	
	1645	1.1	34		1615	1.7	52		1725	1.7	52		1730	2.3	70	
	2340	6.6	201		2245	6.3	192									
2 W	0450	1.3	40	17 Th	0425	1.5	46	2 F	0035	6.0	183	17 Sa	0015	5.7	174	
	1220	6.8	207		1110	6.9	210		0535	1.8	55		0545	1.9	58	
	1725	1.7	52		1650	2.0	61		1325	6.5	198		1300	6.6	201	
					2325	6.0	183		1810	2.4	73		1815	2.7	82	
3 Th	0035	6.0	183	18 F	0500	1.7	52	3 Sa	0250	5.3	162	18 Su	0130	5.5	168	
	0535	1.8	55		1155	6.8	207		0720	2.8	85		0640	2.3	70	
	1325	6.5	198		1730	2.3	70		1530	6.1	186		1415	6.6	201	
	1810	2.4	73						2235	3.2	98		1930	3.0	91	
4 F	0140	5.5	168	19 Sa	0015	5.7	174	4 Su	0350	5.3	162	19 M	0300	5.7	174	
	0620	2.3	70		0545	1.9	58		1000	3.0	91		0810	2.6	79	
	1430	6.3	192		1300	6.6	201		1635	6.1	186		1530	6.7	204	
	1915	3.1	94		1815	2.7	82		2320	3.1	94		2230	2.7	82	
5 Sa	0250	5.3	162	20 Su	0130	5.5	168	5 M	0450	5.4	165	20 Tu	0415	6.1	186	
	0720	2.8	85		0640	2.3	70		1055	2.8	85		1020	2.3	70	
	1530	6.1	186		1415	6.6	201		1740	6.3	192		1640	6.9	210	
	2235	3.2	98		1930	3.0	91		2355	2.9	88		2320	2.1	64	
6 Su	0350	5.3	162	21 M	0300	5.7	174	6 Tu	0545	5.7	174	21 W	0520	6.6	201	
	1000	3.0	91		0810	2.6	79		1140	2.6	79		1120	1.8	55	
	1635	6.1	186		1530	6.7	204		1830	6.6	201		1745	7.3	223	
	2320	3.1	94		2230	2.7	82									
7 M	0450	5.4	165	22 Tu	0415	6.1	186	7 W	0025	2.6	79	22 Th	0005	1.6	49	
	1055	2.8	85		1020	2.3	70		0625	6.1	186		0615	7.1	216	
	1740	6.3	192		1640	6.9	210		1220	2.3	70		1215	1.3	40	
	2355	2.9	88		2320	2.1	64		1905	6.8	207		1845	7.7	235	
8 Tu	0545	5.7	174	23 W	0520	6.6	201	8 Th	0050	2.3	70	23 F	0045	1.1	34	
	1140	2.6	79		1120	1.8	55		0700	6.5	198		0705	7.6	232	
	1830	6.6	201		1745	7.3	223		1300	2.0	61		1300	0.9	27	
									1935	7.0	213		1935	7.9	241	
9 W	0025	2.6	79	24 Th	0005	1.6	49	9 F	0125	2.0	61	24 Sa	0120	0.9	27	
	0625	6.1	186		0615	7.1	216		0735	6.8	207		0755	7.8	238	
	1220	2.3	70		1215	1.3	40		1335	1.7	52		1345	0.6	18	
	1905	6.8	207		1845	7.7	235		2005	7.2	219		2020	7.9	241	
10 Th	0050	2.3	70	25 F	0045	1.1	34	10 Sa	0155	1.7	52	25 Su	0200	0.7	21	
	0700	6.5	198		0705	7.6	232		0805	7.0	213		0840	7.9	241	
	1300	2.0	61		1300	0.9	27		1410	1.5	46		1425	0.5	15	
	1935	7.0	213		1935	7.9	241		2035	7.2	219		2100	7.7	235	
11 F	0125	2.0	61	26 Sa	0120	0.9	27	11 Su	0225	1.5	46	26 M	0235	0.7	21	
	0735	6.8	207		0755	7.8	238		0840	7.1	216		0920	7.9	241	
	1335	1.7	52		1345	0.6	18		1445	1.4	43		1505	0.6	18	
	2005	7.2	219		2020	7.9	241		2105	7.1	216		2145	7.4	226	
12 Sa	0155	1.7	52	27 Su	0200	0.7	21	12 M	0255	1.4	43	27 Tu	0310	0.9	27	
	0805	7.0	213		0840	7.9	241		0915	7.2	219		1010	7.6	232	
	1410	1.5	46		1425	0.5	15		1515	1.4	43		1545	0.9	27	
	2035	7.2	219		2100	7.7	235		2140	6.9	210		2230	6.9	210	
13 Su	0225	1.5	46	28 M	0235	0.7	21	13 Tu	0325	1.4	43	28 W	0350	1.2	37	
	0840	7.1	216		0920	7.9	241		0950	7.2	219		1100	7.3	223	
	1445	1.4	43		1505	0.6	18		1545	1.5	46		1625	1.4	43	
	2105	7.1	216		2145	7.4	226		2210	6.6	201		2315	6.4	195	
14 M	0255	1.4	43	29 Tu	0310	0.9	27									
	0915	7.2	219		1010	7.6	232									
	1515	1.4	43		1545	0.9	27									
	2140	6.9	210		2230	6.9	210									
15 Tu	0325	1.4	43	30 W	0350	1.2	37									
	0950	7.2	219		1100	7.3	223									
	1545	1.5	46		1625	1.4	43									
	2210	6.6	201		2315	6.4	195									

Time meridian 52° 30' W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings. Subtract 1.9 feet (62 centimeters) to refer these levels to the datum of N.O.S. charts.

Argentia, Newfoundland, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm
1 Th	0430	1.5 46	16 F	0400	1.5 46
	1155	7.0 213		1050	7.3 223
	1705	2.0 61		1630	2.1 64
				2305	6.1 186
2 F	0010	5.9 180	17 Sa	0440	1.7 52
	0510	2.0 61		1145	7.1 216
	1300	6.7 204		1710	2.3 70
	1750	2.7 82			
3 Sa	0120	5.6 171	18 Su	0005	5.9 180
	0555	2.6 79		0525	2.0 61
	1405	6.4 195		1245	6.9 210
◐	1855	3.3 101		1800	2.6 79
4 Su	0225	5.4 165	19 M	0130	5.9 180
	0705	3.1 94		0625	2.4 73
	1505	6.2 189		1355	6.8 207
	2200	3.4 104	◑	1915	2.9 88
5 M	0325	5.5 168	20 Tu	0245	6.1 186
	0940	3.2 98		0805	2.7 82
	1605	6.1 186		1505	6.8 207
	2245	3.2 98		2200	2.6 79
6 Tu	0425	5.7 174	21 W	0355	6.5 198
	1035	3.0 91		1005	2.4 73
	1705	6.2 189		1620	6.9 210
	2320	3.0 91		2250	2.1 64
7 W	0515	6.0 183	22 Th	0500	6.9 210
	1120	2.8 85		1105	1.9 58
	1755	6.5 198		1725	7.1 216
	2345	2.7 82		2330	1.7 52
8 Th	0555	6.4 195	23 F	0555	7.4 226
	1200	2.5 76		1155	1.5 46
	1835	6.7 204		1825	7.3 223
9 F	0020	2.4 73	24 Sa	0010	1.4 43
	0630	6.8 207		0645	7.8 238
	1235	2.1 64		1240	1.2 37
	1905	6.9 210		1915	7.5 229
10 Sa	0050	2.1 64	25 Su	0050	1.2 37
	0705	7.1 216		0735	8.0 244
	1310	1.9 58		1325	1.0 30
	1935	7.1 216	●	1955	7.5 229
11 Su	0120	1.8 55	26 M	0130	1.1 34
	0740	7.4 226		0815	8.1 247
	1345	1.7 52		1405	0.9 27
○	2005	7.1 216		2040	7.3 223
12 M	0150	1.6 49	27 Tu	0205	1.1 34
	0815	7.5 229		0900	8.1 247
	1420	1.6 49		1445	1.1 34
	2035	7.0 213		2120	7.0 213
13 Tu	0220	1.5 46	28 W	0245	1.2 37
	0850	7.6 232		0945	7.9 241
	1450	1.6 49		1525	1.3 40
	2110	6.8 207		2200	6.6 201
14 W	0250	1.4 43	29 Th	0325	1.4 43
	0925	7.6 232		1030	7.6 232
	1520	1.7 52		1605	1.8 55
	2145	6.6 201		2245	6.3 192
15 Th	0325	1.4 43	30 F	0405	1.8 55
	1005	7.5 229		1125	7.2 219
	1555	1.9 58		1645	2.3 70
	2220	6.3 192		2340	5.9 180
			31 Sa	0450	2.2 67
				1225	6.9 210
				1730	2.8 85

November

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm
1 Su	0045	5.7 174	16 M	0000	6.3 192
	0535	2.7 82		0515	2.0 61
	1320	6.6 201		1225	7.3 223
	1825	3.3 101		1750	2.3 70
2 M	0150	5.7 174	17 Tu	0110	6.3 192
	0640	3.2 98		0615	2.3 70
	1415	6.3 192		1330	7.0 213
◐	2030	3.5 107	◑	1850	2.5 76
3 Tu	0245	5.7 174	18 W	0220	6.5 198
	0835	3.4 104		0735	2.6 79
	1510	6.1 186		1435	6.8 207
	2140	3.4 104		2040	2.6 79
4 W	0340	5.9 180	19 Th	0330	6.7 204
	0950	3.3 101		0935	2.5 76
	1610	6.1 186		1550	6.7 204
	2225	3.2 98		2205	2.3 70
5 Th	0430	6.2 189	20 F	0430	7.1 216
	1040	3.0 91		1040	2.2 67
	1705	6.2 189		1700	6.7 204
	2300	2.9 88		2250	2.0 61
6 F	0515	6.5 198	21 Sa	0530	7.4 226
	1125	2.7 82		1135	1.9 58
	1750	6.4 195		1800	6.9 210
	2335	2.6 79		2335	1.8 55
7 Sa	0555	6.9 210	22 Su	0625	7.8 238
	1205	2.4 73		1220	1.6 49
	1825	6.6 201		1850	7.0 213
8 Su	0010	2.2 67	23 M	0015	1.6 49
	0630	7.3 223		0710	8.0 244
	1240	2.2 67		1305	1.5 46
	1900	6.8 207		1935	7.0 213
9 M	0040	2.0 61	24 Tu	0100	1.5 46
	0710	7.6 232		0755	8.1 247
	1320	2.0 61		1345	1.5 46
	1935	6.9 210	●	2010	6.9 210
10 Tu	0115	1.7 52	25 W	0140	1.5 46
	0750	7.9 241		0840	8.1 247
	1355	1.8 55		1425	1.6 49
○	2010	6.9 210		2050	6.8 207
11 W	0150	1.5 46	26 Th	0220	1.6 49
	0825	8.0 244		0920	7.9 241
	1430	1.8 55		1505	1.8 55
	2045	6.9 210		2130	6.6 201
12 Th	0225	1.4 43	27 F	0305	1.7 52
	0910	8.0 244		1005	7.7 235
	1505	1.8 55		1545	2.0 61
	2125	6.7 204		2210	6.4 195
13 F	0305	1.4 43	28 Sa	0345	2.0 61
	0950	8.0 244		1050	7.4 226
	1540	1.9 58		1625	2.3 70
	2205	6.6 201		2300	6.2 189
14 Sa	0345	1.5 46	29 Su	0430	2.3 70
	1040	7.8 238		1135	7.1 216
	1620	2.0 61		1705	2.6 79
	2255	6.4 195		2355	6.1 186
15 Su	0430	1.7 52	30 M	0515	2.7 82
	1130	7.6 232		1225	6.8 207
	1700	2.1 64		1750	2.9 88

December

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm
1 Tu	0050	6.0 183	16 W	0045	6.8 207
	0605	3.1 94		0600	2.0 61
	1315	6.4 195		1305	7.1 216
	1845	3.2 98	◑	1825	2.2 67
2 W	0145	6.0 183	17 Th	0150	6.8 207
	0710	3.4 104		0700	2.4 73
	1405	6.2 189		1405	6.7 204
◐	1955	3.4 104		1925	2.4 73
3 Th	0235	6.1 186	18 F	0300	6.8 207
	0835	3.4 104		0835	2.6 79
	1500	6.0 183		1520	6.4 195
	2110	3.3 101		2050	2.5 76
4 F	0325	6.3 192	19 Sa	0405	7.0 213
	0945	3.3 101		1015	2.5 76
	1555	6.0 183		1630	6.3 192
	2200	3.1 94		2205	2.4 73
5 Sa	0420	6.5 198	20 Su	0505	7.2 219
	1040	3.1 94		1120	2.4 73
	1650	6.1 186		1735	6.4 195
	2240	2.8 85		2300	2.3 70
6 Su	0510	6.9 210	21 M	0605	7.5 229
	1125	2.8 85		1210	2.2 67
	1740	6.3 192		1825	6.5 198
	2320	2.4 73		2350	2.1 64
7 M	0555	7.3 223	22 Tu	0655	7.7 235
	1210	2.5 76		1255	2.1 64
	1825	6.5 198		1910	6.6 201
8 Tu	0000	2.1 64	23 W	0035	2.0 61
	0640	7.7 235		0740	7.9 241
	1255	2.3 70		1335	2.1 64
	1905	6.7 204	●	1950	6.7 204
9 W	0040	1.8 55	24 Th	0120	1.9 58
	0725	8.1 247		0820	7.9 241
	1335	2.1 64		1410	2.0 61
○	1945	6.9 210		2025	6.7 204
10 Th	0125	1.6 49	25 F	0205	1.9 58
	0810	8.3 253		0900	7.9 241
	1415	1.9 58		1450	2.0 61
	2025	7.0 213		2105	6.7 204
11 F	0210	1.4 43	26 Sa	0250	1.9 58
	0855	8.4 256		0935	7.7 235
	1450	1.8 55		1525	2.0 61
	2110	7.0 213		2140	6.7 204
12 Sa	0250	1.3 40	27 Su	0330	2.0 61
	0940	8.4 256		1015	7.5 229
	1530	1.7 52		1600	2.1 64
	2155	6.9 210		2225	6.6 201
13 Su	0335	1.3 40	28 M	0410	2.2 67
	1025	8.2 250		1055	7.3 223
	1610	1.7 52		1640	2.3 70
	2245	6.9 210		2310	6.5 198
14 M	0420	1.5 46	29 Tu	0450	2.4 73
	1115	7.9 241		1135	7.0 213
	1650	1.8 55		1715	2.5 76
	2345	6.8 207		2355	6.4 195
15 Tu	0505	1.7 52	30 W	0530	2.7 82
	1205	7.6 232		1220	6.6 201
	1735	1.9 58		1755	2.7 82
			31 Th	0040	6.3 192
				0615	3.0 91
				1300	6.3 192
				1835	3.0 91

Time meridian 52° 30' W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings. Subtract 1.9 feet (62 centimeters) to refer these levels to the datum of N.O.S. charts.

Pictou, Nova Scotia, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0115	1.9	58	16 Th	0015	2.2	67	1 Sa	0250	1.9	58	16 Su	0155	1.3	40	
	0805	4.9	149		0710	4.6	140		0930	4.8	146		0855	5.1	155	
	1240	3.9	119		1125	3.9	119		1415	3.8	116		1340	3.7	113	
	1900	6.0	183		1750	6.1	186		2025	5.9	180		1945	6.2	189	
2 Th	0210	1.7	52	17 F	0115	1.8	55	2 Su	0330	1.8	55	17 M	0245	1.1	34	
	0900	5.0	152		0815	4.9	149		1005	5.0	152		0940	5.4	165	
	1335	3.9	119		1240	3.9	119		1505	3.6	110		1440	3.3	101	
	1950	6.1	186		1850	6.2	189		2110	5.9	180		2050	6.4	195	
3 F	0300	1.6	49	18 Sa	0210	1.3	40	3 M	0405	1.8	55	18 Tu	0335	0.9	27	
	0950	5.0	152		0915	5.1	155		1035	5.2	158		1020	5.6	171	
	1430	3.9	119		1350	3.9	119		1545	3.4	104		1535	2.8	85	
	2035	6.1	186		1950	6.4	195	●	2150	5.9	180	○	2145	6.5	198	
4 Sa	0345	1.5	46	19 Su	0305	0.9	27	4 Tu	0435	1.9	58	19 W	0420	0.9	27	
	1035	5.1	155		1005	5.4	165		1105	5.4	165		1055	5.8	177	
	1515	3.9	119		1450	3.7	113		1625	3.2	98		1625	2.3	70	
●	2120	6.1	186	○	2050	6.6	201		2230	5.9	180		2240	6.5	198	
5 Su	0425	1.5	46	20 M	0350	0.6	18	5 W	0500	1.9	58	20 Th	0500	1.2	37	
	1110	5.2	158		1050	5.7	174		1135	5.5	168		1130	5.9	180	
	1600	3.8	116		1545	3.4	104		1700	3.0	91		1710	1.9	58	
	2200	6.1	186		2145	6.7	204		2310	5.8	177		2335	6.4	195	
6 M	0500	1.5	46	21 Tu	0440	0.5	15	6 Th	0525	2.1	64	21 F	0540	1.5	46	
	1145	5.4	165		1135	5.9	180		1200	5.6	171		1210	6.0	183	
	1640	3.7	113		1640	3.1	94		1735	2.8	85		1755	1.6	49	
	2235	6.0	183		2245	6.7	204		2345	5.7	174					
7 Tu	0530	1.6	49	22 W	0525	0.6	18	7 F	0555	2.3	70	22 Sa	0025	6.1	186	
	1220	5.5	168		1215	6.0	183		1230	5.6	171		0620	2.0	61	
	1720	3.6	110		1730	2.8	85		1805	2.7	82		1245	5.9	180	
	2315	5.9	180		2340	6.5	198						1840	1.6	49	
8 W	0600	1.8	55	23 Th	0605	0.9	27	8 Sa	0025	5.5	168	23 Su	0120	5.7	174	
	1250	5.5	168		1255	6.0	183		0620	2.5	76		0700	2.5	76	
	1800	3.5	107		1820	2.5	76		1255	5.6	171		1320	5.8	177	
	2355	5.7	174						1845	2.6	79		1930	1.7	52	
9 Th	0630	2.0	61	24 F	0035	6.3	192	9 Su	0100	5.3	162	24 M	0220	5.3	162	
	1320	5.6	171		0650	1.4	43		0650	2.8	85		0740	3.0	91	
	1835	3.4	104		1335	6.0	183		1320	5.6	171		1355	5.7	174	
					1910	2.3	70		1925	2.5	76		2030	1.9	58	
10 F	0035	5.5	168	25 Sa	0130	5.9	180	10 M	0145	5.1	155	25 Tu	0330	4.9	149	
	0700	2.3	70		0735	2.0	61		0725	3.0	91		0825	3.4	104	
	1345	5.6	171		1410	5.9	180		1345	5.7	174		1440	5.6	171	
	1920	3.3	101		2005	2.2	67		2010	2.5	76	◑	2145	2.1	64	
11 Sa	0115	5.3	162	26 Su	0235	5.5	168	11 Tu	0240	4.8	146	26 W	0450	4.6	140	
	0730	2.6	79		0820	2.6	79		0800	3.3	101		0910	3.7	113	
	1415	5.6	171		1455	5.8	177		1420	5.7	174		1530	5.5	168	
	2000	3.1	94	◑	2105	2.2	67	◐	2110	2.4	73		2310	2.2	67	
12 Su	0205	5.0	152	27 M	0355	5.1	155	12 W	0405	4.5	137	27 Th	0600	4.4	134	
	0800	2.9	88		0910	3.1	94		0840	3.6	110		1015	3.8	116	
	1440	5.7	174		1540	5.7	174		1540	5.7	174		1645	5.4	165	
◐	2055	3.0	91		2225	2.2	67		2225	2.3	70					
13 M	0305	4.8	146	28 Tu	0520	4.8	146	13 Th	0540	4.5	137	28 F	0020	2.3	70	
	0840	3.2	98		1000	3.5	107		0935	3.8	116		0710	4.4	134	
	1515	5.7	174		1630	5.7	174		1555	5.8	177		1130	3.9	119	
	2155	2.8	85		2345	2.2	67		2345	2.0	61		1800	5.4	165	
14 Tu	0420	4.6	140	29 W	0635	4.7	143	14 F	0655	4.6	140	29 Sa	0120	2.2	67	
	0920	3.4	104		1100	3.8	116		1055	4.0	122		0805	4.5	137	
	1555	5.8	177		1735	5.7	174		1710	5.8	177		1245	3.8	116	
	2305	2.6	79										1905	5.4	165	
15 W	0555	4.5	137	30 Th	0055	2.1	64	15 Sa	0055	1.7	52					
	1015	3.7	113		0745	4.6	140		0800	4.8	146					
	1645	5.9	180		1210	3.9	119		1225	4.0	122					
					1835	5.7	174		1835	6.0	183					
				31 F	0155	2.0	61									
					0850	4.7	143									
					1315	3.9	119									
					1930	5.8	177									

March

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0215	2.2	67	16 M	0125	1.4	43	
	0845	4.7	143		0820	5.1	155	
	1350	3.5	107		1330	3.2	98	
	2000	5.5	168		1940	5.8	177	
2 M	0255	2.2	67	17 Tu	0220	1.4	43	
	0915	4.9	149		0900	5.4	165	
	1440	3.2	98		1430	2.6	79	
	2050	5.6	171		2045	6.0	183	
3 Tu	0325	2.2	67	18 W	0310	1.5	46	
	0945	5.2	158		0935	5.6	171	
	1520	2.9	88		1520	1.9	58	
	2135	5.6	171	○	2145	6.1	186	
4 W	0355	2.3	70	19 Th	0350	1.8	49	
	1015	5.4	165		1015	5.8	177	
	1600	2.6	79		1605	1.4	43	
●	2215	5.7	174		2235	6.1	186	
5 Th	0420	2.3	70	20 F	0430	1.9	58	
	1040	5.6	171		1050	5.9	180	
	1630	2.3	70		1650	1.1	34	
	2250	5.6	171		2325	6.0	183	
6 F	0445	2.4	73	21 Sa	0510	2.2	67	
	1110	5.7	174		1120	6.0	183	
	1705	2.1	64		1735	1.0	30	
	2330	5.6	171					
7 Sa	0515	2.5	76	22 Su	0015	5.7	174	
	1135	5.7	174		0545	2.6	79	
	1735	1.9	58		1155	5.9	180	
					1815	1.0	30	
8 Su	0005	5.5	168	23 M	0105	5.4	165	
	0545	2.7	82		0625	2.9	88	
	1200	5.7	174		1230	5.8	177	
	1815	1.8	55		1905	1.3	40	
9 M	0045	5.3	162	24 Tu	0200	5.0	152	
	0615	2.9	88		0700	3.2	98	
	1230	5.7	174		1305	5.7	174	
	1855	1.8	55		2000	1.6	49	
10 Tu	0135	5.1	155	25 W	0305	4.7	143	
	0650	3.2	98		0740	3.5	107	
	1300	5.7	174		1340	5.5	168	
	1940	1.8	55	◑	2105	1.9	58	
11 W	0235	4.8	146	26 Th	0410	4.5	137	
	0730	3.5	107		0830	3.7	113	
	1330	5.7	174		1425	5.3	162	
◐	2040	1.8	55		2215	2.1	64	
12 Th	0405	4.6	140	27 F	0515	4.4	134	
	0815	3.7	113		0940	3.8	116	
	1415	5.7	174		1540	5.1	155	
	2155	1.8	55		2320	2.3	70	
13 F	0525	4.5	137	28 Sa	0610	4.4	134	
	0920	3.9	119		1055	3.7	113	
	1515	5.6	171		1710	5.0	152	
	2315	1.7	52					
14 Sa	0635	4.6	140	29 Su	0020	2.4	73	
	1050	4.0	122		0700	4.5	137	
	1650	5.6	171		1210	3.5	107	
					1825	5.0	152	
15 Su	0025	1.5	46	30 M	0110	2.5	76	
	0735	4.8	146		0740	4.8	146	
	1215	3.7	113		1320	3.2	98	
	1825	5.6	171		1930	5.0	152	
				31 Tu	0150	2.6	79	
					0815	5.0	152	
					1410	2.8	85	
					2025	5.2	158	

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings.

Pictou, Nova Scotia, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 W	0225	2.6	79	16 Th 0235	2.1	64	1 F 0205	2.9	88	16 Sa 0250	2.9	88
	0845	5.3	162	0855	5.7	174	0825	5.6	171	0900	5.9	180
	1450	2.3	70	1505	1.3	40	1455	1.6	49	1535	0.7	21
	2110	5.3	162	2135	5.7	174	2130	5.1	155	○ 2225	5.2	158
2 Th	0300	2.7	82	17 F 0320	2.3	70	2 Sa 0245	2.9	88	17 Su 0335	3.0	91
	0920	5.5	168	0930	5.9	180	0900	5.8	177	0935	5.9	180
	1525	2.0	61	1550	0.9	27	1530	1.2	37	1620	0.7	21
	2150	5.4	165	○ 2225	5.6	171	● 2210	5.2	158	2310	5.1	155
3 F	0330	2.7	82	18 Sa 0400	2.5	76	3 Su 0325	2.9	88	18 M 0415	3.1	94
	0950	5.7	174	1005	6.0	183	0935	5.9	180	1015	5.9	180
	1600	1.7	52	1630	0.7	21	1610	0.9	27	1705	0.7	21
	● 2230	5.4	165	2315	5.5	168	2255	5.3	162	2355	5.0	152
4 Sa	0405	2.7	82	19 Su 0435	2.8	85	4 M 0405	3.0	91	19 Tu 0455	3.2	98
	1020	5.8	177	1040	6.0	183	1010	6.0	183	1050	5.8	177
	1635	1.4	43	1715	0.7	21	1650	0.7	21	1745	0.9	27
	2310	5.4	165				2345	5.3	162			
5 Su	0435	2.8	85	20 M 0005	5.3	162	5 Tu 0450	3.1	94	20 W 0045	4.9	149
	1045	5.9	180	0515	3.0	91	1045	6.0	183	0535	3.3	101
	1710	1.2	37	1115	5.9	180	1735	0.5	15	1125	5.7	174
	2350	5.4	165	1800	0.9	27				1830	1.1	34
6 M	0510	2.9	88	21 Tu 0055	5.1	155	6 W 0040	5.3	162	21 Th 0130	4.8	146
	1115	5.9	180	0550	3.2	98	0530	3.3	101	0615	3.4	104
	1750	1.1	34	1150	5.8	177	1120	6.0	183	1205	5.5	168
				1845	1.1	34	1820	0.5	15	1915	1.4	43
7 Tu	0040	5.2	158	22 W 0145	4.8	146	7 Th 0140	5.2	158	22 F 0210	4.8	146
	0550	3.1	94	0630	3.4	104	0615	3.5	107	0700	3.4	104
	1145	5.9	180	1225	5.6	171	1200	5.9	180	1245	5.3	162
	1830	1.0	30	1935	1.4	43	1915	0.6	18	1955	1.7	52
8 W	0135	5.0	152	23 Th 0240	4.6	140	8 F 0240	5.1	155	23 Sa 0255	4.8	146
	0625	3.4	104	0710	3.5	107	0710	3.6	110	0755	3.4	104
	1220	5.9	180	1300	5.4	165	1250	5.7	174	1335	5.0	152
	1925	1.1	34	2030	1.7	52	2015	0.7	21	2040	2.0	61
9 Th	0245	4.9	149	24 F 0330	4.5	137	9 Sa 0340	5.0	152	24 Su 0330	4.8	146
	0710	3.6	110	0805	3.6	110	0815	3.6	110	0850	3.3	101
	1300	5.8	177	1345	5.1	155	1355	5.5	168	1435	4.7	143
	2025	1.1	34	◑ 2125	2.0	61	◐ 2115	1.0	30	◑ 2120	2.3	70
10 F	0400	4.8	146	25 Sa 0420	4.5	137	10 Su 0435	5.0	152	25 M 0405	4.9	149
	0805	3.8	116	0915	3.6	110	0925	3.4	104	0950	3.1	94
	1350	5.6	171	1455	4.9	149	1520	5.2	158	1550	4.5	137
	◐ 2135	1.3	40	2215	2.3	70	2215	1.4	43	2200	2.6	79
11 Sa	0505	4.8	146	26 Su 0505	4.8	140	11 M 0520	5.1	155	26 Tu 0445	5.0	152
	0925	3.9	119	1025	3.5	107	1040	3.1	94	1055	2.8	85
	1505	5.4	165	1620	4.7	143	1650	5.1	155	1710	4.4	134
	2245	1.4	43	2305	2.5	76	2315	1.8	55	2245	2.9	88
12 Su	0605	4.8	146	27 M 0550	4.7	143	12 Tu 0610	5.2	158	27 W 0525	5.2	158
	1050	3.7	113	1135	3.2	98	1155	2.5	76	1200	2.5	76
	1645	5.3	162	1740	4.6	140	1820	5.0	152	1825	4.4	134
	2350	1.5	46	2350	2.7	82				2335	3.1	94
13 M	0655	5.0	152	28 Tu 0630	4.9	149	13 W 0020	2.2	67	28 Th 0605	5.3	162
	1210	3.2	98	1240	2.8	85	0655	5.3	162	1255	2.1	64
	1820	5.3	162	1855	4.7	143	1305	1.9	58	1930	4.5	137
							1935	5.1	155			
14 Tu	0050	1.7	52	29 W 0040	2.9	88	14 Th 0115	2.5	76	29 F 0025	3.2	98
	0735	5.2	158	0710	5.2	158	0735	5.5	168	0650	5.5	168
	1320	2.6	79	1330	2.4	73	1400	1.4	43	1345	1.8	55
	1935	5.4	165	1955	4.8	146	2040	5.2	158	2020	4.7	143
15 W	0150	1.9	58	30 Th 0125	2.9	88	15 F 0205	2.8	85	30 Sa 0120	3.2	98
	0815	5.4	165	0745	5.4	165	0815	5.7	174	0735	5.7	174
	1415	1.9	58	1415	2.0	61	1450	1.0	30	1425	1.4	43
	2040	5.6	171	2045	4.9	149	2135	5.2	158	2110	4.9	149
										31 Su 0210	3.2	98
										0820	5.8	177
										1510	1.0	30
										● 2200	5.1	155

May

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 F	0205	2.9	88	16 Sa 0250	2.9	88	1 M 0300	3.2	98	16 Tu 0400	3.3	101
	0825	5.6	171	0900	5.9	180	0900	6.0	183	1000	5.8	177
	1455	1.6	49	1535	0.7	21	1550	0.7	21	1655	1.0	30
	2130	5.1	155	○ 2225	5.2	158	2250	5.2	158	2350	5.0	152
2 Sa	0245	2.9	88	17 Su 0335	3.0	91	2 Tu 0350	3.2	98	17 W 0445	3.2	98
	0900	5.8	177	0935	5.9	180	0940	6.1	186	1040	5.7	174
	1530	1.2	37	1620	0.7	21	1635	0.4	12	1735	1.1	34
	● 2210	5.2	158	2310	5.1	155	2340	5.4	165			
3 Su	0325	2.9	88	18 M 0415	3.1	94	3 W 0435	3.3	101	18 Th 0025	5.0	152
	0935	5.9	180	1015	5.9	180	1025	6.1	186	0525	3.2	98
	1610	0.9	27	1705	0.7	21	1725	0.2	6	1120	5.5	168
	2255	5.3	162	2355	5.0	152				1815	1.3	40
4 M	0405	3.0	91	19 Tu 0455	3.2	98	4 Th 0035	5.4	165	19 F 0105	5.0	152
	1010	6.0	183	1050	5.8	177	0525	3.3	101	0610	3.2	98
	1650	0.7	21	1745	0.9	27	1110	6.0	183	1200	5.3	162
	2345	5.3	162				1810	0.2	6	1850	1.5	46
5 Tu	0450	3.1	94	20 W 0045	4.9	149	5 F 0130	5.4	165	20 Sa 0140	5.0	152
	1045	6.0	183	0535	3.3	101	0615	3.3	101	0650	3.1	94
	1735	0.5	15	1125	5.7	174	1205	5.9	180	1245	5.1	155
				1830	1.1	34	1905	0.4	12	1920	1.8	55
6 W	0040	5.3	162	21 Th 0130	4.8	146	6 Sa 0220	5.4	165	21 Su 0210	5.0	152
	0530	3.3	101	0615	3.4	104	0715	3.2	98	0735	3.0	91
	1120	6.0	183	1205	5.5	168	1305	5.7	174	1330	4.9	149
	1820	0.5	15	1915	1.4	43	1955	0.7	21	1955	2.2	67
7 Th	0140	5.2	158	22 F 0210	4.8	146	7 Su 0305	5.3	162	22 M 0240	5.1	155
	0615	3.5	107	0700	3.4	104	0815	3.1	94	0320	2.9	88
	1200	5.9	180	1245	5.3	162	1415	5.4	165	1425	4.7	143
	1915	0.6	18	1955	1.7	52	◐ 2050	1.2	37	2030	2.5	76
8 F	0240	5.1	155	23 Sa 0255	4.8	146	8 M 0350	5.3	162	23 Tu 0310	5.1	155
	0710	3.6	110	0755	3.4	104	0915	2.8	85	0915	2.7	82
	1250	5.7	174	1335	5.0	152	1530	5.1	155	1525	4.5	137
	2015	0.7	21	2040	2.0	61	2150	1.7	52	◑ 2110	2.8	85
9 Sa	0340	5.0	152	24 Su 0330	4.8	146	9 Tu 0440	5.3	162	24 W 0340	5.2	158
	0815	3.6	110	0850	3.3	101	1030	2.4	73	1010	2.5	76
	1355	5.5	168	1435	4.7	143	1700	4.9	149	1640	4.3	131
	◐ 2115	1.0	30	◑ 2120	2.3	70	2245	2.3	70	2150	3.1	94
10 Su	0435	5.0	152	25 M 0405	4.9	149	10 W 0525	5.3	162	25 Th 0420	5.3	162
	0925	3.4	104	0950	3.1	94	1145	2.0	61	1115	2.3	70
	1520	5.2	158	1550	4.5	137	1825	4.9	149	1800	4.3	131
	2215	1.4	43	2200	2.6	79	2345	2.7	82	2240	3.3	101
11 M	0520	5.1	155	26 Tu 0445	5.0	152	11 Th 0610	5.4	165	26 F 0505	5.4	165
	1040	3.1	94	1055	2.8	85	1250	1.6	49	1215	2.0	61
	1650	5.1	155	1710	4.4	134	1935	4.9	149	1905	4.4	134
	2315	1.8	55	2245	2.9	88				2340	3.4	104
12 Tu	0610	5.2	158	27 W 0525	5.2	158	12 F 0045	3.1	94	27 Sa 0600	5.5	168
	1155	2.5	76	1200	2.5	76	0700	5.5	168	1315	1.7	52
	1820	5.0	152	1825	4.4	134	1350	1.2	37	2005	4.5	137
				2335	3.1	94	2040	4.9	149			
13 W	0020	2.2	67	28 Th 0605	5.3	162	13 Sa 0140	3.2	98	28 Su 0040	3.5	107
	0655	5.3	162	1255	2.1	64	0750	5.7	174	0655	5.7	174
	1305	1.9	58	1930	4.5	137	1445	1.0	30	1405	1.3	40
	1935	5.1	155				2135	4.9	149	2100	4.8	146
14 Th	0115	2.5	76	29 F 0025	3.2	98	14 Su 0230	3.3	101	29 M 0145	3.4	104
	0735	5.5	168	0650	5.5	168	0835	5.8	177	0745	5.8	177
	1400	1.4	43	1345	1.8	55	1530	0.9	27	1450	0.9	27
	2040	5.2	158	2020	4.7	143	2220	4.9	149	2150	5.0	152
15 F	0205	2.8	85	30 Sa 0120	3.2	98	15 M 0315	3.3	101	30 Tu 0240	3.4	104
	0815	5.7	174	0735	5.7	174	0920	5.8	177	0840	6.0	183
	1450	1.0	30	1425	1.4	43	1615	0.9	27	1540	0.5	15
	2135	5.2	158	2110	4.9	149	○ 2305	4.9	149	● 2240	5.3	162

June

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 M	0300	3.2	98	16 Tu 0400	3.3	101
	0900	6.0	183	1000	5.8	177
	1550	0.7	21	1655	1.0	30
	2250	5.2	158	2350	5.0	152
2 Tu	0350	3.2	98	17 W 0445	3.2	98
	0940	6.1	186	1040	5.7	174
	1635	0.4	12	1735	1.1	34
	2340	5.4	165			
3 W	0435	3.3	101	18 Th 0025	5.0	152
	1025	6.1	186	0525	3.2	98
	1725	0.2	6	1120	5.5	168
				1815	1.3	40
4 Th	0035	5.4	165	19 F 0105	5.0	152
	0525	3.3	101	0610	3.2	98
	1110	6.0	183	1200	5.3	162
	1810	0.2	6	1850	1.5	46
5 F	0130	5.4	165	20 Sa 0140	5.0	152
	0615	3.3	101	0650	3.1	94
	1205	5.9	180	1245	5.1	155
	1905	0.4	12	1920	1.8	55
6 Sa	0220	5.4	165	21 Su 0210	5.0	152
	0715	3.2	98	0735	3.0	91
	1305	5.7	174	1330	4.9	149
	1955	0.7	21	1955	2.2	67
7 Su	0305	5.3	162	22 M 0240	5.1	155
	0815	3.1	94	0320	2.9	88
	1415	5.4	165	1425	4.7	143
	◐ 2050	1.2	37	2030	2.5	76
8 M	0350	5.3	162	23 Tu 0310	5.1	155
	0915	2.8	85	0915	2.7	82
	1530	5.1	155	1525	4.5	137
	2150	1.7	52	◑ 2110	2.8	85
9 Tu	0440	5.3	162	24 W 0340	5.2	158
	1030	2.4	73	1010	2.5	76
	1700	4.9	149	1640	4.3	131
	2245	2.3	70	2150	3.1	94
10 W	0525	5.3	162	25 Th 0420	5.3	162
	1145	2.0	61	1115	2.3	70
	1825	4.9	149	1800	4.3	131
	2345	2.7	82	2240	3.3	101
11 Th	0610	5.4	165	26 F 0505	5.4	165
	1250	1.6	49	1215	2.0	61
	1935	4.9	149	1905	4.4	134
				2340	3.4	104
12 F	0045	3.1	94	27 Sa 0600	5.5	168
	0700	5.5	168	1315	1.7	52
	1350	1.2	37	2005	4.5	137
	2040	4.9	149			
13 Sa	0140	3.2	98	28 Su 0040	3.5	107
	0750	5.7	174	0655	5.7	174
	1445	1.0	30	1405	1.3	40
	2135	4.9	149	2100	4.8	146
14 Su	0230	3.3	101	29 M 0145	3.4	104
	0835	5.8	177	0745	5.8	177
	1530	0.9	27	1450	0.9	27
	2220	4.9	149	2150	5.0	152
15 M	0315	3.3	101	30 Tu 0240	3.4	104
	0920	5.8	177	0840	6.0	183
	1615	0.9	27	1540	0.5	15
	○ 2305	4.9	149	● 2240	5.3	162

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings.

Pictou, Nova Scotia, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft
1 W	0335	3.3	101	16 Th 0435	3.1	94	1 Sa 0505	2.3
	0930	6.1	186	1035	5.6	171	1115	6.1
	1625	0.3	9	1715	1.4	43	1740	0.6
	2330	5.5	168	2355	5.1	155		
2 Th	0430	3.2	98	17 F 0515	2.9	88	2 Su 0025	5.8
	1020	6.1	186	1115	5.4	165	0555	2.0
	1710	0.1	3	1745	1.6	49	1210	6.0
							1820	1.0
3 F	0015	5.6	171	18 Sa 0025	5.2	158	3 M 0100	5.8
	0520	3.0	91	0550	2.8	85	0640	1.8
	1115	6.1	186	1155	5.3	162	1305	5.7
	1800	0.2	6	1815	1.8	55	1905	1.6
4 Sa	0100	5.7	174	19 Su 0055	5.2	158	4 Tu 0140	5.7
	0610	2.8	85	0625	2.7	82	0735	1.6
	1210	5.9	180	1235	5.1	155	1410	5.3
	1845	0.6	18	1845	2.1	64	1950	2.2
5 Su	0145	5.6	171	20 M 0125	5.2	158	5 W 0220	5.6
	0700	2.5	76	0705	2.6	79	0835	1.6
	1310	5.7	174	1315	4.9	149	1525	4.9
	1935	1.0	30	1915	2.4	73	◐ 2040	2.7
6 M	0225	5.6	171	21 Tu 0150	5.3	162	6 Th 0305	5.5
	0755	2.3	70	0745	2.5	76	0945	1.7
	1415	5.4	165	1400	4.7	143	1645	4.6
◐	2025	1.6	49	1945	2.7	82	2130	3.2
7 Tu	0310	5.5	168	22 W 0215	5.3	162	7 F 0355	5.5
	0900	2.1	64	0830	2.4	73	1110	1.7
	1530	5.0	152	1455	4.4	134	1805	4.4
	2115	2.3	70	◑ 2020	3.0	91	2235	3.5
8 W	0350	5.4	165	23 Th 0245	5.3	162	8 Sa 0500	5.4
	1010	1.9	58	0925	2.3	70	1225	1.7
	1700	4.8	146	1605	4.3	131	1920	4.4
	2210	2.8	85	2055	3.2	98	2345	3.6
9 Th	0440	5.4	165	24 F 0320	5.4	165	9 Su 0610	5.4
	1130	1.7	52	1030	2.2	67	1330	1.6
	1820	4.7	143	1735	4.2	128	2025	4.4
	2315	3.2	98	2145	3.4	104		
10 F	0535	5.4	165	25 Sa 0405	5.4	165	10 M 0055	3.6
	1240	1.5	46	1140	2.0	61	0710	5.5
	1935	4.6	140	1845	4.3	131	1425	1.6
				2250	3.6	110	2110	4.6
11 Sa	0015	3.4	104	26 Su 0510	5.5	168	11 Tu 0155	3.5
	0635	5.5	168	1245	1.7	52	0805	5.5
	1345	1.3	40	1950	4.5	137	1510	1.6
	2035	4.6	140				2145	4.7
12 Su	0120	3.5	107	27 M 0010	3.7	113	12 W 0250	3.2
	0730	5.6	171	0615	5.6	171	0855	5.5
	1440	1.2	37	1345	1.3	40	1545	1.6
	2130	4.7	143	2045	4.7	143	2215	4.9
13 M	0215	3.5	107	28 Tu 0125	3.6	110	13 Th 0335	3.0
	0820	5.6	171	0725	5.8	177	0940	5.5
	1525	1.2	37	1435	0.9	27	1615	1.7
	2215	4.8	146	2135	5.1	155	○ 2245	5.1
14 Tu	0305	3.3	101	29 W 0230	3.4	104	14 F 0415	2.7
	0910	5.7	174	0825	5.9	180	1020	5.5
	1610	1.2	37	1525	0.6	18	1645	1.8
○	2250	4.9	149	● 2220	5.4	165	2315	5.3
15 W	0355	3.2	98	30 Th 0325	3.1	94	15 Sa 0450	2.5
	0955	5.6	171	0925	6.1	186	1100	5.4
	1645	1.3	40	1610	0.4	12	1710	2.0
	2325	5.0	152	2305	5.8	171	2340	5.3
				31 F 0420	2.7	82		
				1020	6.1	186		
				1655	0.4	12		
				234○	5.7	174		

August

	Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft
1 Sa	0505	2.3	70	16 Su 0520	2.4	73	1 Tu 0015	5.9
	1115	6.1	186	1140	5.3	162	0620	1.2
	1740	0.6	18	1735	2.2	67	1255	5.6
							1835	2.2
2 Su	0025	5.8	177	17 M 0005	5.4	165	2 W 0055	5.9
	0555	2.0	61	0555	2.2	67	0710	1.2
	1210	6.0	183	1215	5.2	158	1355	5.2
	1820	1.0	30	1805	2.5	76	1915	2.7
3 M	0100	5.8	177	18 Tu 0030	5.4	165	3 Th 0130	5.8
	0640	1.8	55	0630	2.1	64	0805	1.4
	1305	5.7	174	1255	5.0	152	1505	4.8
	1905	1.6	49	1830	2.7	82	◐ 2000	3.1
4 Tu	0140	5.7	174	19 W 0055	5.4	165	4 F 0215	5.6
	0735	1.6	49	0705	2.1	64	0915	1.7
	1410	5.3	162	1335	4.8	146	1620	4.5
	1950	2.2	67	1900	2.9	88	2050	3.4
5 W	0220	5.6	171	20 Th 0120	5.5	168	5 Sa 0310	5.4
	0835	1.6	49	0750	2.1	64	1040	1.8
	1525	4.9	149	1425	4.5	137	1735	4.3
◐	2040	2.7	82	1935	3.2	98	2155	3.6
6 Th	0305	5.5	168	21 F 0150	5.5	168	6 Su 0420	5.3
	0945	1.7	52	0845	2.1	64	1150	2.0
	1645	4.6	140	1540	4.3	131	1845	4.3
	2130	3.2	98	◑ 2010	3.4	104	2310	3.7
7 F	0355	5.5	168	22 Sa 0230	5.5	168	7 M 0535	5.3
	1110	1.7	52	0950	2.0	61	1255	2.0
	1805	4.4	134	1710	4.2	128	1945	4.4
	2235	3.5	107	2100	3.6	110		
8 Sa	0500	5.4	165	23 Su 0315	5.5	168	8 Tu 0025	3.6
	1225	1.7	52	1105	1.9	58	0645	5.3
	1920	4.4	134	1825	4.3	131	1350	2.1
	2345	3.6	110	2215	3.8	116	2025	4.6
9 Su	0610	5.4	165	24 M 0425	5.5	168	9 W 0130	3.3
	1330	1.6	49	1215	1.6	49	0745	5.3
	2025	4.4	134	1930	4.5	137	1430	2.1
				2345	3.8	116	2055	4.8
10 M	0055	3.6	110	25 Tu 0550	5.6	171	10 Th 0225	3.0
	0710	5.5	168	1315	1.3	40	0835	5.4
	1425	1.6	49	2025	4.8	146	1505	2.2
	2110	4.6	140				2125	5.0
11 Tu	0155	3.5	107	26 W 0105	3.6	110	11 F 0310	2.7
	0805	5.5	168	0710	5.7	174	0920	5.4
	1510	1.6	49	1410	1.1	34	1535	2.3
	2145	4.7	143	2110	5.1	155	○ 2155	5.3
12 W	0250	3.2	98	27 Th 0215	3.2	98	12 Sa 0345	2.3
	0855	5.5	168	0815	5.9	180	1000	5.5
	1545	1.6	49	1500	0.9	27	1605	2.4
	2215	4.9	149	● 2150	5.5	168	2220	5.4
13 Th	0335	3.0	91	28 F 0310	2.6	79	13 Su 0415	2.1
	0940	5.5	168	0920	6.1	186	1040	5.5
	1615	1.7	52	1545	0.9	27	1630	2.5
○	2245	5.1	155	2225	5.7	174	2250	5.6
14 F	0415	2.7	82	29 Sa 0400	2.1	64	14 M 0450	1.9
	1020	5.5	168	1015	6.2	189	1115	5.4
	1645	1.8	55	1630	1.0	30	1655	2.6
	2315	5.3	162	2305	5.9	180	2315	5.6
15 Sa	0450	2.5	76	30 Su 0445	1.6	49	15 Tu 0520	1.8
	1100	5.4	165	1110	6.1	186	1155	5.3
	1710	2.0	61	1710	1.3	40	1725	2.8
	2340	5.3	162	2340	5.9	180	2340	5.7
				31 M 0530	1.3	40		
				1200	5.9	180		
				1755	1.7	52		

September

	Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft
1 Tu	0015	5.9	180	16 W 0555	1.7	52	1 Th 0005	5.7
	0620	1.2	37	1235	5.2	158	0635	1.7
	1255	5.6	171	1755	3.0	91	1320	4.9
	1835	2.2	67				1830	3.2
2 W	0055	5.9	180	17 Th 0005	5.7	174	2 F 0035	5.7
	0710	1.2	37	0635	1.7	52	0720	1.7
	1355	5.2	158	1320	4.9	149	1415	4.7
	1915	2.7	82	1830	3.2	98	1905	3.4
3 Th	0130	5.8	177	18 F 0035	5.7	174	3 Sa 0105	5.7
	0805	1.4	43	0720	1.7	52	0810	1.7
	1505	4.8	148	1415	4.7	143	1535	4.5
◐	2000	3.1	94	1905	3.4	104	◑ 1945	3.7
4 F	0215	5.6	171	19 Sa 0105	5.7	174	4 Su 0145	5.7
	0915	1.7	52	0810	1.7	52	0920	1.7
	1620	4.5	137	1535	4.5	137	1650	4.5
	2050	3.4	104	◑ 1945	3.7	113	2045	3.8
5 Sa	0310	5.4	165	20 Su 0145	5.7	174	5 M 0240	5.6
	1040	1.8	55	0920	1.7	52	1035	1.7
	1735	4.3	131	1650	4.5	137	1800	4.6
	2155	3.6	110	2045	3.8	116	2210	3.9
6 Su	0420	5.3	162	21 M 0240	5.6	171	6 Tu 0400	5.5
	1150	2.0	61	1035	1.7	52	1140	1.6
	1845	4.3	131	1800	4.6	140	1855	4.8
	2310	3.7	113	2210	3.9	119	2340	3.7
7 M	0535	5.3	162	22 Tu 0400	5.5	168	7 W 0540	5.5
	1255	2.0	61	1140	1.6	49	1245	1.5
	1945	4.4	134	1855	4.8	146	1945	5.1
				2340	3.7	113		
8 Tu	0025	3.6	110	23 W 0540	5.5	168	8 Th 0055	3.3
	0645	5.3	162	1245	1.5	46	0700	5.6
	1350	2.1	64	1945	5.1	155	1340	1.5
	2025	4.6	140				2025	5.3
9 W	0130	3.3	101	24 Th 0055	3.3	101	9 F 0200	2.7
	0745	5.3	162	0700	5.6	171	0815	5.8
	1430	2.1	64	1340	1.5	46	1435	1.5
	2055	4.8	146	2025	5.3	162	2105	5.6
10 Th	0225	3.0	91	25 F 0200	2.7	82	10 Sa 0255	2.0
	0835	5.4	165	0815	5.8	177	0915	6.0
	1505	2.2	67	1435	1.5	46	1520	1.7
	2125	5.0	152	2105	5.6	171	● 2145	5.9
11 F	0310	2.7	82	26 Sa 0255	2.0	61	11 Su 0340	1.4
	0920	5.4	165	0915	6.0	183	1005	6.1
	1535	2.3	70	1520	1.7	52	1600	1.9
○	2155	5.3	162	● 2145	5.9	180	2220	6.0
12 Sa	0345	2.3	70	27 Su 0340	1.4	43	12 M 0425	1.0
	1000	5.5	168	1005	6.1	186	1100	6.0
	1605	2.4	73	1600	1.9	58	1640	2.2
	2220	5.4	165	2220	6.0	183	2255	6.1
13 Su	0415	2.1	64	28 M 0425	1.0	30	13 Tu 0510	0.8
	1040	5.5	168	1100	6.0	183	1150	5.8
	1630	2.5	76	1640	2.2	67	1720	2.5
	2250	5.6	171	2255	6.1	186	2335	6.1
14 M	0450	1.9	58	29 Tu 0510	0.8	24	14 W 0555	0.8
	1115	5.4	165	1150	5.8	177	1240	5.5
	1655	2.6	79	1720	2.5	76	1800	2.8
	2315	5.6	171	2335	6.1	186		
15 Tu	0520	1.8	55	30 W 0555	0.8	24		
	1155	5.3	162	1240	5.5	168		
	1725	2.8	85	1800	2.8	85		
	2340	5.7	174					

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings.

Pictou, Nova Scotia, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm
1 Th	0010	6.0 183	16 F	0610	1.2 37
	0645	1.1 34		1315	5.2 158
	1340	5.2 158		1805	3.6 110
	1840	3.1 94			
2 F	0050	5.9 180	17 Sa	0000	5.9 180
	0740	1.4 43		0655	1.2 37
	1445	4.8 146		1420	5.1 155
	1925	3.4 104		1850	3.8 116
3 Sa	0130	5.6 171	18 Su	0035	5.9 180
	0845	1.7 52		0750	1.3 40
	1550	4.6 140		1525	5.0 152
◐	2020	3.6 110		1945	3.9 119
4 Su	0220	5.4 165	19 M	0120	5.7 174
	0955	2.0 61		0855	1.5 46
	1650	4.5 137		1630	5.0 152
	2125	3.7 113	◑	2055	4.0 122
5 M	0335	5.2 158	20 Tu	0230	5.5 168
	1055	2.3 70		1000	1.6 49
	1745	4.5 137		1725	5.1 155
	2240	3.6 110		2215	3.8 116
6 Tu	0455	5.1 155	21 W	0400	5.4 165
	1155	2.5 76		1105	1.8 55
	1835	4.7 143		1815	5.2 158
	2355	3.4 104		2330	3.4 104
7 W	0610	5.0 152	22 Th	0540	5.3 162
	1245	2.6 79		1210	2.0 61
	1915	4.8 146		1900	5.4 165
8 Th	0100	3.1 94	23 F	0045	2.8 85
	0715	5.1 155		0705	5.5 168
	1330	2.8 85		1310	2.2 67
	1950	5.1 155		1940	5.7 174
9 F	0155	2.7 82	24 Sa	0145	2.1 64
	0810	5.2 158		0810	5.7 174
	1410	2.9 88		1400	2.4 73
	2025	5.3 162		2020	5.9 180
10 Sa	0235	2.3 70	25 Su	0235	1.5 46
	0900	5.3 162		0910	5.8 177
	1445	2.9 88		1450	2.6 79
	2055	5.5 168	●	2100	6.1 186
11 Su	0310	2.0 61	26 M	0325	1.0 30
	0940	5.4 165		1005	5.8 177
	1515	3.0 91		1535	2.8 85
○	2125	5.7 174		2140	6.3 192
12 M	0345	1.7 52	27 Tu	0410	0.7 21
	1020	5.5 168		1055	5.8 177
	1545	3.0 91		1615	2.9 88
	2155	5.8 177		2220	6.3 192
13 Tu	0420	1.5 46	28 W	0455	0.7 21
	1100	5.5 168		1145	5.6 171
	1620	3.1 94		1655	3.1 94
	2225	5.9 180		2255	6.3 192
14 W	0455	1.3 40	29 Th	0540	0.8 24
	1140	5.4 165		1235	5.4 165
	1655	3.2 98		1735	3.3 101
	2255	5.9 180		2335	6.1 186
15 Th	0530	1.3 40	30 F	0625	1.1 34
	1225	5.4 165		1330	5.2 158
	1730	3.4 104		1820	3.5 107
	2325	5.9 180			
			31 Sa	0015	5.9 180
				0715	1.4 43
				1420	5.0 152
				1905	3.6 110

November

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm
1 Su	0055	5.6 171	16 M	0025	6.0 183
	0810	1.8 55		0740	1.1 34
	1515	5.0 152		1505	5.5 168
	2005	3.7 113		1950	3.9 119
2 M	0145	5.3 162	17 Tu	0120	5.7 174
	0905	2.2 67		0835	1.3 40
	1600	4.9 149		1600	5.5 168
◐	2110	3.7 113	◑	2100	3.8 116
3 Tu	0255	5.1 155	18 W	0240	5.4 165
	0955	2.5 76		0935	1.7 52
	1645	5.0 152		1645	5.6 171
	2215	3.5 107		2210	3.4 104
4 W	0415	4.9 149	19 Th	0410	5.3 162
	1045	2.8 85		1035	2.1 64
	1725	5.1 155		1730	5.6 171
	2325	3.3 101		2325	2.9 88
5 Th	0535	4.8 146	20 F	0545	5.2 158
	1130	3.1 94		1135	2.5 76
	1805	5.3 162		1815	5.8 177
6 F	0025	2.9 88	21 Sa	0035	2.3 70
	0650	4.9 149		0705	5.3 162
	1220	3.3 101		1235	2.9 88
	1845	5.5 168		1900	6.0 183
7 Sa	0120	2.5 76	22 Su	0135	1.7 52
	0750	5.0 152		0815	5.4 165
	1305	3.4 104		1330	3.2 98
	1920	5.7 174		1945	6.1 186
8 Su	0205	2.1 64	23 M	0225	1.2 37
	0835	5.1 155		0910	5.5 168
	1350	3.5 107		1420	3.3 101
	2000	5.9 180		2030	6.3 192
9 M	0240	1.8 55	24 Tu	0315	0.9 27
	0920	5.3 162		1005	5.5 168
	1430	3.5 107		1510	3.4 104
	2035	6.0 183	●	2115	6.4 195
10 Tu	0320	1.5 46	25 W	0400	0.8 24
	1000	5.4 165		1055	5.5 168
	1510	3.5 107		1555	3.5 107
○	2110	6.1 186		2155	6.4 195
11 W	0355	1.3 40	26 Th	0445	0.8 24
	1045	5.5 168		1140	5.5 168
	1550	3.5 107		1635	3.5 107
	2145	6.2 189		2235	6.3 192
12 Th	0435	1.1 34	27 F	0530	1.0 30
	1130	5.6 171		1230	5.4 165
	1630	3.6 110		1720	3.6 110
	2220	6.2 189		2315	6.1 186
13 F	0515	0.9 27	28 Sa	0615	1.3 40
	1220	5.6 171		1315	5.4 165
	1710	3.7 113		1805	3.6 110
	2255	6.2 189		2355	5.9 180
14 Sa	0555	0.9 27	29 Su	0655	1.6 49
	1315	5.6 171		1355	5.3 162
	1800	3.9 119		1855	3.7 113
	2335	6.1 186			
15 Su	0645	0.9 27	30 M	0040	5.6 171
	1415	5.5 168		0740	1.9 58
	1850	4.0 122		1435	5.3 162
				1945	3.7 113

December

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm
1 Tu	0130	5.3 162	16 W	0135	5.8 177
	0820	2.3 70		0815	1.5 46
	1515	5.3 162		1520	5.9 180
	2045	3.5 107	◑	2045	3.2 98
2 W	0230	5.0 152	17 Th	0250	5.5 168
	0900	2.7 82		0910	2.0 61
	1550	5.4 165		1605	5.8 177
◐	2145	3.4 104		2155	2.9 88
3 Th	0340	4.8 146	18 F	0415	5.2 158
	0940	3.0 91		1005	2.6 79
	1625	5.5 168		1650	5.9 180
	2245	3.1 94		2310	2.5 76
4 F	0500	4.7 143	19 Sa	0545	5.1 155
	1025	3.3 101		1105	3.1 94
	1705	5.6 171		1740	6.0 183
	2350	2.8 85			
5 Sa	0620	4.7 143	20 Su	0025	2.0 61
	1110	3.6 110		0705	5.1 155
	1745	5.7 174		1205	3.4 104
				1830	6.1 186
6 Su	0045	2.5 76	21 M	0130	1.6 49
	0720	4.8 146		0815	5.1 155
	1205	3.7 113		1305	3.6 110
	1830	5.9 180		1925	6.2 189
7 M	0135	2.2 67	22 Tu	0225	1.3 40
	0815	4.9 149		0915	5.2 158
	1255	3.8 116		1400	3.7 113
	1915	6.1 186		2015	6.3 192
8 Tu	0215	1.8 55	23 W	0315	1.2 37
	0905	5.1 155		1005	5.2 158
	1350	3.8 116		1455	3.7 113
	2000	6.2 189	●	2100	6.4 195
9 W	0300	1.5 46	24 Th	0400	1.1 34
	0950	5.3 162		1055	5.3 162
	1440	3.8 116		1540	3.6 110
○	2040	6.3 192		2145	6.4 195
10 Th	0340	1.2 37	25 F	0445	1.2 37
	1035	5.5 168		1135	5.4 165
	1530	3.8 116		1630	3.6 110
	2120	6.4 195		2230	6.3 192
11 F	0420	0.9 27	26 Sa	0525	1.3 40
	1125	5.7 174		1215	5.4 165
	1615	3.8 116		1710	3.5 107
	2205	6.4 195		2310	6.1 186
12 Sa	0500	0.7 21	27 Su	0600	1.5 46
	1215	5.8 177		1250	5.5 168
	1705	3.8 116		1755	3.5 107
	2250	6.4 195		2350	5.9 180
13 Su	0550	0.6 18	28 M	0635	1.8 55
	1305	5.9 180		1325	5.5 168
	1755	3.8 116		1835	3.4 104
	2335	6.2 189			
14 M	0635	0.7 21	29 Tu	0035	5.6 171
	1350	5.9 180		0710	2.1 64
	1850	3.7 113		1355	5.5 168
				1920	3.3 101
15 Tu	0035	6.0 183	30 W	0120	5.3 162
	0725	1.0 30		0740	2.5 76
	1435	5.9 180		1425	5.5 168
	1945	3.5 107		2005	3.2 98
			31 Th	0205	5.1 155
				0815	2.8 85
				1455	5.6 171
			◐	2100	3.1 94

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings.

Harrington Harbour, Quebec, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0150	1.7	52	16 Th	0055	1.3	40	1 Sa	0310	1.5	46	16 Su	0240	0.7	21	
	0855	6.0	183		0805	5.9	180		1010	6.0	183		0930	6.5	198	
	1520	2.7	82		1425	2.6	79		1630	2.5	76		1550	1.6	49	
	2030	4.4	134		1935	4.4	134		2145	4.7	143		2125	5.1	155	
2 Th	0240	1.5	46	17 F	0155	0.9	27	2 Su	0350	1.3	40	17 M	0335	0.4	12	
	0945	6.2	189		0900	6.4	195		1040	6.1	186		1015	6.8	207	
	1605	2.6	79		1525	2.3	70		1700	2.3	70		1635	1.1	34	
	2115	4.5	137		2040	4.6	140		2220	5.0	152		2215	5.6	171	
3 F	0325	1.3	40	18 Sa	0250	0.6	18	3 M	0425	1.2	37	18 Tu	0425	0.2	6	
	1020	6.3	192		0950	6.8	207		1105	6.2	189		1055	6.9	210	
	1645	2.5	76		1610	1.8	55		1725	2.0	61		1710	0.8	24	
	2155	4.7	143		2135	4.9	149	●	2255	5.2	158	○	2300	5.9	180	
4 Sa	0400	1.2	37	19 Su	0345	0.2	6	4 Tu	0500	1.1	34	19 W	0510	0.1	3	
	1055	6.4	195		1035	7.2	219		1135	6.2	189		1135	6.7	204	
	1715	2.4	73		1655	1.5	46		1750	1.9	58		1750	0.6	18	
●	2230	4.9	149	○	2225	5.2	158		2325	5.4	165		2345	6.1	186	
5 Su	0440	1.1	34	20 M	0430	0.0	0	5 W	0530	1.1	34	20 Th	0555	0.3	9	
	1130	6.4	195		1115	7.3	223		1200	6.1	186		1215	6.4	195	
	1750	2.3	70		1740	1.2	37		1815	1.7	52		1830	0.6	18	
	2305	5.0	152		2310	5.5	168									
6 M	0510	1.2	37	21 Tu	0520	0.0	0	6 Th	0000	5.5	168	21 F	0030	6.1	186	
	1200	6.4	195		1200	7.2	219		0605	1.2	37		0640	0.7	21	
	1820	2.2	67		1820	1.1	34		1230	5.9	180		1255	5.9	180	
	2340	5.1	155						1840	1.6	49		1905	0.8	24	
7 Tu	0545	1.2	37	22 W	0000	5.7	174	7 F	0035	5.5	168	22 Sa	0115	5.9	180	
	1230	6.2	189		0605	0.2	6		0635	1.3	40		0730	1.2	37	
	1850	2.2	67		1240	6.9	210		1255	5.6	171		1330	5.4	165	
					1900	1.0	30		1910	1.6	49		1950	1.0	30	
8 W	0020	5.1	155	23 Th	0045	5.7	174	8 Sa	0110	5.4	165	23 Su	0205	5.7	174	
	0620	1.4	43		0655	0.6	18		0715	1.6	49		0825	1.7	52	
	1300	6.0	183		1325	6.4	195		1320	5.3	162		1410	4.8	146	
	1925	2.2	67		1940	1.1	34		1940	1.5	46		2030	1.3	40	
9 Th	0055	5.1	155	24 F	0135	5.6	171	9 Su	0150	5.3	162	24 M	0305	5.4	165	
	0655	1.6	49		0745	1.1	34		0755	1.9	58		0930	2.3	70	
	1335	5.7	174		1410	5.9	180		1350	5.0	152		1455	4.3	131	
	1955	2.2	67		2025	1.3	40		2010	1.5	46		2125	1.6	49	
10 F	0135	5.0	152	25 Sa	0230	5.5	168	10 M	0235	5.2	158	25 Tu	0420	5.1	155	
	0735	1.9	58		0845	1.7	52		0845	2.3	70		1045	2.8	85	
	1405	5.5	168		1455	5.3	162		1425	4.7	143		1545	3.9	119	
	2030	2.1	64		2115	1.5	46		2055	1.5	46	◑	2225	1.9	58	
11 Sa	0220	5.0	152	26 Su	0335	5.3	162	11 Tu	0340	5.0	152	26 W	0550	4.9	149	
	0820	2.2	67		0955	2.3	70		0950	2.7	82		1215	3.0	91	
	1440	5.2	158		1545	4.7	143		1510	4.4	134		1700	3.7	113	
	2105	2.1	64	◑	2210	1.7	52	◐	2155	1.5	46		2340	2.0	61	
12 Su	0315	4.9	149	27 M	0455	5.2	158	12 W	0500	5.0	152	27 Th	0720	5.0	152	
	0915	2.5	76		1120	2.7	82		1115	2.9	88		1345	3.0	91	
	1515	4.9	149		1645	4.3	131		1615	4.1	125		1840	3.7	113	
◐	2150	2.0	61		2310	1.9	58		2310	1.5	46					
13 M	0420	4.9	149	28 Tu	0625	5.2	158	13 Th	0630	5.2	158	28 F	0100	2.0	61	
	1025	2.8	85		1245	2.9	88		1245	2.8	85		0825	5.2	158	
	1605	4.6	140		1755	4.0	122		1750	4.0	122		1450	2.9	88	
	2245	1.8	55										1955	4.0	122	
14 Tu	0540	5.1	155	29 W	0020	1.9	58	14 F	0025	1.3	40	29 Sa	0205	1.9	58	
	1150	2.9	88		0745	5.4	165		0745	5.6	171		0910	5.4	165	
	1705	4.4	134		1410	3.0	91		1400	2.5	76		1530	2.6	79	
	2350	1.6	49		1910	4.0	122		1920	4.2	128		2050	4.4	134	
15 W	0700	5.4	165	30 Th	0125	1.8	55	15 Sa	0140	1.0	30					
	1310	2.9	88		0850	5.6	171		0840	6.1	186					
	1820	4.3	131		1515	2.9	88		1505	2.1	64					
					2015	4.1	125		2030	4.6	140					
				31 F	0225	1.7	52									
					0935	5.8	177									
					1555	2.7	82									
					2100	4.4	134									

February

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0255	1.7	52	16 M	0230	0.9	27	1 M	0335	1.5	46	16 Tu	0240	0.7	21	
	0940	5.6	171		0900	6.0	183		1010	6.8	207		0930	6.5	198	
	1600	2.3	70		1520	1.3	40		1625	2.0	61		1550	1.6	49	
	2130	4.8	146		2115	5.4	165		2205	5.1	155		2125	5.1	155	
2 M	0335	1.5	46	17 Tu	0325	0.6	18	2 Tu	0410	1.3	40	17 W	0335	0.4	12	
	1010	5.7	174		0945	6.2	189		1035	5.8	177		1015	6.8	207	
	1625	2.0	61		1605	0.9	27		1650	1.7	52		1635	1.1	34	
	2205	5.1	155		2205	5.9	180		2235	5.4	165		2215	5.6	171	
3 Tu	0410	1.3	40	18 W	0415	0.5	15	3 W	0445	1.1	34	18 Th	0425	0.2	6	
	1035	5.8	177		1030	6.2	189		1100	5.8	177		1055	6.9	210	
	1650	1.7	52		1640	0.6	18		1715	1.4	43		1710	0.8	24	
	2235	5.4	165	○	2245	6.2	189	●	2305	5.7	174	○	2300	5.9	180	
4 W	0445	1.1	34	19 Th	0500	0.4	12	4 Th	0515	1.0	30	19 F	0510	0.1	3	
	1100	5.8	177		1105	6.0	183		1125	5.7	174		1135	6.7	204	
	1715	1.4	43		1720	0.4	12		1735	1.2	37		1750	0.6	18	
●	2305	5.7	174		2330	6.4	195		2340	5.8	177		2345	6.1	186	
5 Th	0515	1.0	30	20 F	0545	0.6	18	5 F	0545	1.1	34	20 Sa	0555	0.3	9	
	1125	5.7	174		1145	5.7	174		1150	5.5	168		1215	6.4	195	
	1735	1.2	37		1755	0.4	12		1800	1.1	34		1830	0.6	18	
	2340	5.8	177													
6 F	0545	1.1	34	21 Sa	0010	6.3	192	6 Sa	0010	5.8	177	21 Su	0030	6.1	186	
	1150	5.5	168		0630	0.9	27		0620	1.2	37		0640	0.7	21	
	1800	1.1	34		1220	5.3	162		1215	5.3	162		1255	5.9	180	
					1830	0.6	18		1825	1.0	30		1905	0.8	24	
7 Sa	0010	5.8	177	22 Su	0055	6.1	186	7 Su	0045	5.8	177	22 M	0115	5.9	180	
	0620	1.2	37		0715	1.3	40		0655	1.5	46		0730	1.2	37	
	1215	5.3	162		1300	4.9	149		1245	5.0	152		1330	5.4	165	
	1825	1.0	30		1910	0.8	24		1855	0.9	27		1950	1.0	30	
8 Su	0045	5.8	177	23 M	0140	5.8	177	8 M	0125	5.6	171	23 Tu	0205	5.7	174	
	0655	1.5	46		0810	1.8	55		0735	1.8	55		0825	1.7	52	
	1245	5.0	152		1335	4.5	137		1315	4.7	143		1410	4.8	146	
	1855	0.9	27		1950	1.2	37		1935	1.0	30		2030	1.3	40	
9 M	0125	5.6	171	24 Tu	0235	5.4	165	9 Tu	0215	5.4	165	24 W	0305	5.4	165	
	0735	1.8	55		0910	2.3	70		0830	2.2	67		0930	2.3	70	
	1315	4.7	143		1415	4.1	125		1350	4.4	134		1455	4.3	131	
	1935	1.0	30		2040	1.8	49		2020	1.1	34		2125	1.6	49	
10 Tu	0215	5.4	165	25 W	0345	5.0	152	10 W	0315	5.2	158	25 Th	0420	5.1	155	
	0830	2.2	67		1015	2.7	82		0935	2.5	76		1045	2.8	85	
	1350	4.4	134		1500	3.8	116		1440	4.2	128		1545	3.9	119	
	2020	1.1	34	◑	2140	1.9	58	◐	2120	1.3	40	◑	2225	1.9	58	
11 W	0315	5.2	158	26 Th	0505	4.8	146	11 Th	0435	5.0	152	26 F	0550	4.9	149	
	0935	2.5	76		1130	2.9	88		1055	2.6	79		1215	3.0	91	
	1440	4.2	128		1620	3.6	110		1555	4.0	122		1700	3.7	113	
◐	2120	1.3	40		2300	2.2	67		2245	1.4	43		2340	2.0	61	
12 Th	0435	5.0	152	27 F	0630	4.8	146	12 F	0600	5.1	155	27 Sa	0720	5.0	152	
	1055	2.6	79		1250	2.9	88		1215	2.5	76		1345	3.0	91	
	1555	4.0	122		1810	3.7	113		1740	4.0	122		1840	3.7	113	
	2245	1.4	43													
13 F	0600	5.1	155	28 Sa	0025	2.2	67	13 Sa	0010	1.4	43	28 Su	0100	2.0	61	
	1215	2.5	76		0735	4.8	146		0715	5.4	165		0825	5.2	158	
	1740	4.0	122		1355	2.7	82		1330	2.2	67		1450	2.9	88	
					1930	4.1	125		1910	4.3	131		1955	4.0	122	
14 Sa	0010	1.4	43	29 Su	0135	2.1	64	14 Su	0125	1.2	37	29 M	0205	1.9	58	
	0715	5.4	165		0820	5.0	152		0815	5.7	174		0910	5.4	165	
	1330	2.2	67		1440	2.5	76		1430	1.8	55		1530	2.6	79	
	1910	4.3	131		2020	4.5	137		2020	4.9	149		2050	4.4	134	
15 Su	0125	1.2	37	30 M	0230	1.9	58									
	0815	5.7	174		0855	5.1	155									
	1430	1.8	55		1510	2.1	64									
	2020	4.9	149		2100	4.9	149									
				31 Tu	0310	1.7	52									
					0925	5.2	158									
					1540	1.8	55									
					2135	5.3	162									

March

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0255	1.7	52	16 M	0230	0.9	27	
	0940	5.6	171		0900	6.0	183	
	1600	2.3	70		1520	1.3	40	
	2130	4.8	146		2115	5.4	165	
2 M	0335	1.5	46	17 Tu	0325	0.6	18	
	1010	5.7	174		0945	6.2	189	
	1625	2.0	61		1605	0.9	27	
	2205	5.1	155		2205	5.9	180	
3 Tu	0410	1.3	40	18 W	0415	0.5	15	
	1035	5.8	177		1030	6.2	189	
	1650	1.7	52		1640	0.6	18	
	2235	5.4	165	○	2245	6.2	189	
4 W	0445	1.1	34	19 Th	0500	0.4	12	
	1100	5.8	177		1105	6.0	183	
	1715	1.4	43		1720	0.4	12	
●	2305	5.7	174		2330	6.4	195	
5 Th	0515	1.0	30	20 F	0545	0.6	18	
	1125	5.7	174		1145	5.7	174	
	1735	1.2	37		1755	0.4	12	
	2340	5.8	177					
6 F	0545	1.1	34	21 Sa	0010	6.3	192	
	1150	5.5	168		0630	0.9	27	
	1800	1.1	34		1220	5.3	162	
					1830	0.6	18	
7 Sa	0010	5.8	177	22 Su	0055	6.1	186	
	0620	1.2	37		0715	1.3	40	
	1215	5.3	162		1300	4.9	149	
	1825	1.0	30		1910	0.8	24	
8 Su	0045	5.8	177	23 M	0140	5.8	177	
	0655	1.5	46		0810	1.8	55	
	1245	5.0	152		1335	4.5	137	
	1855	0.9	27		1950	1.2	37	
9 M	0125	5.6	171	24 Tu	0235	5.4	165	
	0735	1.8	55		0910	2.3	70	
	1315	4.7	143		1415	4.1	125	
	1935	1.0	30		2040	1.8	49	
10 Tu	0215	5.4	165	25 W	0345	5.0	152	
	0830	2.2	67		1015	2.7	82	
	1350	4.4	134		1500	3.8	116	
	2020	1.1	34	◑	2140	1.9	58	
11 W	0315	5.2	158	26 Th	0505	4.8	146	
	0935	2.5	76		1130	2.9	88	
	1440	4.2	128		1620	3.6	110	
◐	2120	1.3	40		2300	2.2	67	
12 Th	0435	5.0	152	27 F	0630	4.8	146	
	1055	2.6	79		1250	2.9	88	
	1555	4.0	122		1810	3.7	113	
	2245	1.4	43					
13 F	0600	5.1	155	28 Sa	0025	2.2	67	
	1215	2.5	76		0735	4.8	146	
	1740	4.0	122		1355	2.7	82	
					1930	4.1	125	
14 Sa	0010	1.4	43	29 Su	0135	2.1	64	
	0715	5.4	165		0820	5.0	152	
	1330	2.2	67		1440	2.5	76	
	1910	4.3	131		2020	4.5	137	
15 Su	0125	1.2	37	30 M	0230	1.9	58	
	0815	5.7	174		0855	5.1	155	
	1430	1.8	55		1510	2.1	64	
	2020	4.9	149		2100	4.9	149	
				31 Tu	0310	1.7	52	
					0925	5.2	158	
					1540	1.8	55	
					2135	5.3	162	

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings.

Harrington Harbour, Quebec, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0345	1.4	43	16 Th	0405	0.9	27	1 F	0355	1.6	49
	0950	5.3	162		1000	5.4	165		0935	4.9	149
	1605	1.4	43		1610	0.6	18		1545	0.9	27
	2210	5.7	174		2230	6.4	195		2220	6.2	189
2 Th	0420	1.3	40	17 F	0450	0.9	27	2 Sa	0435	1.5	46
	1020	5.3	162		1040	5.3	162		1010	4.8	146
	1630	1.1	34		1650	0.4	12		1620	0.6	18
	2240	6.0	183	○	2315	6.5	198	●	2255	6.4	195
3 F	0455	1.2	37	18 Sa	0535	1.0	30	3 Su	0515	1.4	43
	1045	5.2	158		1115	5.1	155		1045	4.7	143
	1655	0.8	24		1725	0.4	12		1655	0.3	9
●	2315	6.1	186		2355	6.4	195		2335	6.4	195
4 Sa	0530	1.2	37	19 Su	0615	1.3	40	4 M	0555	1.5	46
	1115	5.1	155		1155	4.9	149		1120	4.6	140
	1725	0.6	18		1800	0.6	18		1730	0.3	9
	2350	6.2	189								
5 Su	0605	1.3	40	20 M	0035	6.2	189	5 Tu	0020	6.4	195
	1145	4.9	149		0705	1.6	49		0640	1.6	49
	1755	0.5	15		1230	4.6	140		1200	4.5	137
					1835	0.9	27		1810	0.3	9
6 M	0030	6.1	186	21 Tu	0120	5.9	180	6 W	0105	6.2	189
	0645	1.5	46		0750	2.0	61		0730	1.8	55
	1215	4.7	143		1305	4.3	131		1245	4.4	134
	1825	0.5	15		1915	1.2	37		1900	0.5	15
7 Tu	0110	5.9	180	22 W	0210	5.5	168	7 Th	0200	6.0	183
	0730	1.8	55		0845	2.3	70		0825	1.9	58
	1255	4.5	137		1345	4.1	125		1340	4.4	134
	1910	0.7	21		2005	1.6	49		1955	0.9	27
8 W	0200	5.6	171	23 Th	0310	5.1	155	8 F	0255	5.7	174
	0825	2.1	64		0945	2.6	79		0920	1.9	58
	1340	4.3	131		1440	3.9	119		1445	4.3	131
	2000	0.9	27		2105	2.0	61		2105	1.2	37
9 Th	0305	5.4	165	24 F	0420	4.9	149	9 Sa	0400	5.5	168
	0930	2.2	67		1045	2.7	82		1020	1.9	58
	1440	4.1	125		1555	3.8	116		1605	4.4	134
	2110	1.2	37	◑	2220	2.3	70	◐	2220	1.5	46
10 F	0420	5.2	158	25 Sa	0525	4.7	143	10 Su	0505	5.3	162
	1040	2.3	70		1145	2.7	82		1120	1.8	55
	1605	4.0	122		1725	4.0	122		1725	4.7	143
◐	2230	1.5	46		2340	2.4	73		2340	1.7	52
11 Sa	0535	5.2	158	26 Su	0625	4.7	143	11 M	0605	5.1	155
	1150	2.1	64		1245	2.6	79		1220	1.6	49
	1740	4.2	128		1840	4.3	131		1840	5.0	152
	2355	1.5	46								
12 Su	0640	5.3	162	27 M	0050	2.3	70	12 Tu	0055	1.7	52
	1255	1.9	58		0715	4.7	143		0705	5.0	152
	1900	4.7	143		1330	2.3	70		1315	1.4	43
					1940	4.7	143		1945	5.5	168
13 M	0110	1.4	43	28 Tu	0150	2.2	67	13 W	0205	1.6	49
	0740	5.4	165		0755	4.8	146		0800	5.0	152
	1355	1.5	46		1410	2.0	61		1410	1.1	34
	2005	5.2	158		2025	5.1	155		2045	5.9	180
14 Tu	0220	1.2	37	29 W	0235	2.0	61	14 Th	0305	1.6	49
	0830	5.5	168		0830	4.8	146		0850	4.9	149
	1445	1.1	34		1445	1.6	49		1500	0.9	27
	2100	5.7	174		2105	5.5	168		2135	6.2	189
15 W	0315	1.1	34	30 Th	0315	1.8	55	15 F	0355	1.5	46
	0915	5.5	168		0905	4.9	149		0930	4.9	149
	1530	0.8	24		1515	1.2	37		1540	0.7	21
	2150	6.1	186		2140	5.9	180		2220	6.4	195

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
16 Sa	0440	1.5	46	1 M	0505	1.7	52	16 Tu	0555	2.1	64
	1015	4.8	146		1025	4.6	140		1110	4.7	143
	1620	0.6	18		1635	0.2	6		1720	1.0	30
○	2300	6.4	195		2325	6.7	204				
17 Su	0525	1.6	49	2 Tu	0550	1.6	49	17 W	0010	6.1	186
	1050	4.7	143		1105	4.7	143		0635	2.1	64
	1700	0.6	18		1715	0.1	3		1150	4.7	143
	2340	6.4	195						1800	1.1	34
18 M	0605	1.7	52	3 W	0010	6.7	204	18 Th	0050	5.9	180
	1130	4.6	140		0635	1.6	49		0710	2.2	67
	1735	0.8	24		1155	4.7	143		1230	4.7	143
					1805	0.2	6		1840	1.3	40
19 Tu	0025	6.2	189	4 Th	0100	6.5	198	19 F	0130	5.7	174
	0650	1.9	58		0720	1.6	49		0750	2.2	67
	1205	4.5	137		1245	4.7	143		1315	4.7	143
	1815	1.0	30		1855	0.4	12		1920	1.6	49
20 W	0105	5.9	180	5 F	0150	6.3	192	20 Sa	0210	5.4	165
	0735	2.1	64		0810	1.6	49		0830	2.3	70
	1245	4.4	134		1340	4.8	146		1400	4.7	143
	1855	1.3	40		1950	0.8	24		2005	1.9	58
21 Th	0150	5.6	171	6 Sa	0240	6.0	183	21 Su	0245	5.2	158
	0825	2.3	70		0900	1.6	49		0910	2.3	70
	1330	4.3	131		1440	4.8	146		1450	4.6	140
	1940	1.6	49		2055	1.2	37		2100	2.1	64
22 F	0240	5.3	162	7 Su	0335	5.8	171	22 M	0325	5.0	152
	0910	2.5	76		0955	1.6	49		0950	2.2	67
	1425	4.2	128		1550	4.9	149		1545	4.7	143
	2035	2.0	61	◐	2205	1.5	46		2155	2.3	70
23 Sa	0335	5.0	152	8 M	0435	5.3	162	23 Tu	0405	4.8	146
	1000	2.5	76		1050	1.6	49		1030	2.1	64
	1525	4.2	128		1705	5.0	152		1645	4.7	143
	2140	2.2	67		2320	1.8	55	◑	2255	2.5	76
24 Su	0425	4.8	146	9 Tu	0530	5.0	152	24 W	0450	4.6	140
	1045	2.5	76		1145	1.5	46		1115	2.0	61
	1635	4.3	131		1820	5.3	162		1750	4.9	149
◑	2245	2.4	73								
25 M	0515	4.7	143	10 W	0035	2.0	61	25 Th	0000	2.6	79
	1135	2.3	70		0630	4.7	143		0540	4.5	137
	1740	4.5	137		1245	1.4	43		1205	1.8	55
	2350	2.5	76		1930	5.5	168		1855	5.2	158
26 Tu	0600	4.6	140	11 Th	0150	2.1	64	26 F	0105	2.6	79
	1220	2.1	64		0730	4.6	140		0630	4.4	134
	1845	4.8	146		1340	1.3	40		1300	1.5	46
					2030	5.8	177		1955	5.5	168
27 W	0055	2.4	73	12 F	0250	2.1	64	27 Sa	0210	2.5	76
	0645	4.6	140		0820	4.5	137		0730	4.4	134
	1305	1.9	58		1430	1.1	34		1350	1.1	34
	1940	5.2	158		2120	6.0	183		2050	5.9	180
28 Th	0150	2.3	70	13 Sa	0345	2.0	61	28 Su	0310	2.3	70
	0730	4.6	140		0910	4.5	137		0825	4.4	134
	1345	1.5	46		1520	1.0	30		1440	0.8	24
	2030	5.6	171		2210	6.2	189		2140	6.3	192
29 F	0245	2.1	64	14 Su	0430	2.0	61	29 M	0405	2.0	61
	0815	4.6	140		0950	4.6	140		0920	4.6	140
	1430	1.1	34		1600	0.9	27		1530	0.4	12
	2115	5.9	180		2250	6.2	189		2225	6.7	204
30 Sa	0330	2.0	61	15 M	0515	2.0	61	30 Tu	0450	1.7	52
	0855	4.6	140		1030	4.6	140		1010	4.7	143
	1510	0.8	24		1640	0.9	27		1620	0.2	6
	2155	6.3	192	○	2330	6.2	189	●	2310	6.8	207
31 Su	0420	1.8	55								
	0940	4.6	140								
	1550	0.4	12								
●	2240	6.5	198								

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings.

Harrington Harbour, Quebec, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0535	1.5	46	16 Th	0610	2.1	64	1 Sa	0020	6.7	204	16 Su	0015	5.7	174	1 Tu	0110	5.6	171	16 W	0030	5.1	155
	1100	4.9	149		1135	5.0	152		0635	0.9	27		0630	1.7	52		0725	0.9	27		0640	1.2	37
	1705	0.1	3		1745	1.2	37		1225	5.8	177		1220	5.5	168		1345	6.0	183		1310	5.7	174
	2355	6.9	210						1835	0.4	12		1830	1.4	43		2005	1.5	46		1920	2.0	61
2 Th	0620	1.3	40	17 F	0025	5.9	180	2 Su	0100	6.3	192	17 M	0045	5.4	165	2 W	0155	5.1	155	17 Th	0100	4.8	146
	1150	5.1	155		0640	2.1	64		0715	0.9	27		0655	1.7	52		0810	1.1	34		0715	1.3	40
	1755	0.1	3		1210	5.1	155		1315	5.8	177		1255	5.5	168		1440	5.7	174		1355	5.5	168
					1820	1.3	40		1925	0.8	24		1905	1.6	49		2110	2.1	64		2010	2.3	70
3 F	0040	6.7	204	18 Sa	0055	5.7	174	3 M	0145	5.9	180	18 Tu	0110	5.2	158	3 Th	0240	4.6	140	18 F	0135	4.6	140
	0700	1.3	40		0710	2.0	61		0800	1.0	30		0725	1.6	49		0905	1.5	46		0755	1.4	43
	1240	5.2	158		1250	5.1	155		1405	5.7	174		1335	5.4	165		1550	5.4	165		1450	5.3	162
	1845	0.4	12		1855	1.5	46		2025	1.3	40		1945	1.9	58	◐	2220	2.5	76		2110	2.6	79
4 Sa	0130	6.4	195	19 Su	0125	5.5	168	4 Tu	0230	5.4	165	19 W	0140	4.9	149	4 F	0335	4.2	128	19 Sa	0220	4.4	134
	0745	1.2	37		0745	2.0	61		0850	1.2	37		0755	1.6	49		1005	1.8	55		0855	1.6	49
	1330	5.3	162		1330	5.1	155		1505	5.5	168		1420	5.2	158		1715	5.2	158		1605	5.2	158
	1940	0.7	21		1935	1.7	52		2130	1.8	55		2030	2.2	67		2335	2.8	85	◑	2225	2.8	85
5 Su	0215	6.0	183	20 M	0200	5.3	162	5 W	0320	4.9	149	20 Th	0215	4.7	143	5 Sa	0445	4.0	122	20 Su	0330	4.2	128
	0835	1.3	40		0815	2.0	61		0940	1.4	43		0835	1.6	49		1120	2.0	61		1010	1.7	52
	1425	5.3	162		1410	5.0	152		1615	5.4	165		1515	5.1	155		1840	5.2	158		1725	5.2	158
	2040	1.2	37		2020	2.0	61	◐	2240	2.3	70		2130	2.6	79						2340	2.7	82
6 M	0305	5.6	171	21 Tu	0230	5.0	152	6 Th	0420	4.5	137	21 F	0255	4.4	134	6 Su	0055	3.0	91	21 M	0505	4.2	128
	0925	1.4	43		0850	2.0	61		1040	1.6	49		0930	1.7	52		0615	4.0	122		1135	1.7	52
	1530	5.3	162		1455	5.0	152		1735	5.3	162		1625	5.0	152		1235	2.0	61		1840	5.4	165
◐	2150	1.6	49		2105	2.2	67		2355	2.6	79	◑	2245	2.8	85		1950	5.3	162				
7 Tu	0400	5.1	155	22 W	0305	4.8	146	7 F	0525	4.2	128	22 Sa	0350	4.2	128	7 M	0205	2.9	88	22 Tu	0050	2.4	73
	1015	1.4	43		0930	1.9	58		1145	1.7	52		1035	1.7	52		0730	4.2	128		0635	4.5	137
	1640	5.3	162		1555	4.9	149		1900	5.3	162		1750	5.1	155		1340	2.0	61		1250	1.5	46
	2300	2.0	61	◑	2205	2.5	76										2045	5.4	165		1940	5.7	174
8 W	0455	4.7	143	23 Th	0345	4.5	137	8 Sa	0115	2.8	85	23 Su	0000	2.8	85	8 Tu	0255	2.7	82	23 W	0155	2.0	61
	1115	1.5	46		1015	1.8	55		0635	4.1	125		0515	4.1	125		0825	4.6	140		0745	5.0	152
	1800	5.3	162		1700	5.0	152		1255	1.7	52		1150	1.5	46		1440	1.8	55		1355	1.2	37
					2315	2.7	82		2010	5.4	165		1905	5.4	165		2120	5.5	168		2030	6.0	183
9 Th	0015	2.3	70	24 F	0440	4.3	131	9 Su	0230	2.8	85	24 M	0120	2.6	79	9 W	0335	2.5	76	24 Th	0245	1.6	49
	0600	4.5	137		1115	1.7	52		0745	4.2	128		0645	4.3	131		0910	5.0	152		0845	5.6	171
	1215	1.5	46		1815	5.1	155		1355	1.7	52		1305	1.3	40		1525	1.7	52		1455	1.0	30
	1915	5.5	168						2105	5.6	171		2005	5.8	177		2150	5.6	171		2115	6.2	189
10 F	0130	2.5	76	25 Sa	0030	2.8	85	10 M	0325	2.7	82	25 Tu	0225	2.3	70	10 Th	0405	2.2	67	25 F	0330	1.1	34
	0700	4.3	131		0545	4.2	128		0840	4.4	134		0755	4.6	140		0945	5.3	162		0935	6.1	186
	1315	1.5	46		1220	1.5	46		1450	1.6	49		1410	1.0	30		1600	1.5	46		1545	0.8	24
	2020	5.6	171		1930	5.5	168		2150	5.7	174		2055	6.2	189		2220	5.7	174		2200	6.3	192
11 Sa	0240	2.5	76	26 Su	0145	2.6	79	11 Tu	0405	2.5	76	26 W	0315	1.8	55	11 F	0430	1.9	58	26 Sa	0415	0.8	24
	0800	4.3	131		0700	4.2	128		0925	4.7	143		0855	5.1	155		1020	5.6	171		1020	6.4	195
	1410	1.4	43		1325	1.2	37		1540	1.4	43		1505	0.7	21		1630	1.4	43		1635	0.7	21
	2115	5.8	177		2030	5.9	180		2225	5.8	177		2145	6.5	198	○	2245	5.7	174	●	2240	6.2	189
12 Su	0335	2.5	76	27 M	0250	2.4	73	12 W	0435	2.3	70	27 Th	0400	1.3	40	12 Sa	0455	1.7	52	27 Su	0455	0.5	15
	0850	4.4	134		0805	4.4	134		1005	5.0	152		0950	5.6	171		1050	5.8	177		1105	6.6	201
	1505	1.3	40		1425	0.8	24		1615	1.3	40		1600	0.4	12		1705	1.4	43		1720	0.7	21
	2200	5.9	180		2120	6.3	192		2255	5.9	180	●	2225	6.6	201		2310	5.6	171		2320	6.0	183
13 M	0420	2.4	73	28 Tu	0345	2.0	61	13 Th	0505	2.1	64	28 F	0445	1.0	30	13 Su	0520	1.5	46	28 M	0530	0.5	15
	0935	4.5	137		0905	4.7	143		1040	5.3	162		1035	6.0	183		1125	5.9	180		1150	6.7	204
	1550	1.2	37		1520	0.5	15		1650	1.2	37		1645	0.3	9		1735	1.4	43		1805	1.0	30
	2240	6.0	183		2210	6.7	204	○	2320	5.9	180		2310	6.6	201		2335	5.5	168				
14 Tu	0500	2.3	70	29 W	0430	1.6	49	14 F	0535	1.9	58	29 Sa	0525	0.7	21	14 M	0545	1.3	40	29 Tu	0000	5.6	171
	1020	4.7	143		1000	5.1	155		1115	5.4	165		1120	6.2	189		1155	6.0	183		0610	0.6	18
	1630	1.1	34		1610	0.2	6		1725	1.2	37		1735	0.4	12		1805	1.5	46		1235	6.5	198
○	2320	6.0	183	●	2250	6.9	210		2350	5.8	177		2350	6.4	195						1855	1.4	43
15 W	0535	2.2	67	30 Th	0510	1.3	40	15 Sa	0600	1.8	55	30 Su	0605	0.6	18	15 Tu	0000	5.3	162	30 W	0040	5.2	158
	1055	4.9	149		1050	5.4	165		1150	5.5	168		1205	6.3	192		0610	1.3	40		0650	0.8	24
	1710	1.1	34		1700	0.1	3		1755	1.3	40		1820	0.6	18		1230	5.9	180		1325	6.2	189
	2350	6.0	183		2335	6.9	210										1840	1.7	52		1950	1.9	58
				31 F	0555	1.0	30					31 M	0030	6.0	183								
					1135	5.7	174						0645	0.7	21								
					1745	0.2	6						1255	6.2	189								
													1910	1.0	30								

August

September

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings.

Harrington Harbour, Quebec, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Th	0120	4.8	146	16 F	0030	4.8	146	1 Su	0225	4.3	131	16 M	0205	4.7	143	
	0735	1.2	37		0645	1.0	30		0850	2.1	64		0825	1.5	46	
	1420	5.8	177		1340	5.9	180		1600	5.3	162		1520	5.8	177	
	2045	2.3	70		2000	2.4	73		2225	3.0	91		2145	2.2	67	
2 F	0200	4.5	137	17 Sa	0115	4.6	140	2 M	0335	4.2	128	17 Tu	0320	4.7	143	
	0825	1.6	49		0735	1.2	37		1005	2.5	76		0940	1.8	55	
	1525	5.5	168		1435	5.6	171		1710	5.1	155		1625	5.6	171	
	2155	2.7	82		2100	2.6	79	◐	2330	3.0	91	◑	2245	2.1	64	
3 Sa	0255	4.2	128	18 Su	0210	4.4	134	3 Tu	0505	4.3	131	18 W	0445	4.9	149	
	0930	2.0	61		0835	1.5	46		1125	2.7	82		1100	1.9	61	
	1645	5.2	158		1545	5.5	168		1810	5.0	152		1730	5.4	165	
◐	2305	3.0	91		2205	2.6	79						2345	1.9	58	
4 Su	0410	4.0	122	19 M	0325	4.4	134	4 W	0025	2.9	88	19 Th	0605	5.2	158	
	1045	2.2	67		0955	1.8	55		0625	4.6	140		1220	2.1	64	
	1805	5.1	155		1700	5.4	165		1240	2.7	82		1830	5.3	162	
				◑	2315	2.5	76		1900	5.0	152					
5 M	0020	3.0	91	20 Tu	0455	4.5	137	5 Th	0115	2.7	82	20 F	0045	1.7	52	
	0545	4.1	125		1115	1.8	55		0725	5.0	152		0720	5.6	171	
	1205	2.4	73		1805	5.5	168		1340	2.6	79		1330	2.0	61	
	1915	5.1	155						1940	5.0	152		1925	5.3	162	
6 Tu	0125	2.9	88	21 W	0020	2.2	67	6 F	0155	2.3	70	21 Sa	0145	1.4	43	
	0705	4.4	134		0620	4.9	149		0815	5.4	165		0820	6.1	186	
	1320	2.3	70		1235	1.8	55		1425	2.4	73		1435	1.9	58	
	2000	5.2	158		1905	5.6	171		2015	5.1	155		2020	5.3	162	
7 W	0215	2.7	82	22 Th	0120	1.8	55	7 Sa	0230	2.0	61	22 Su	0235	1.1	34	
	0805	4.8	146		0735	5.4	165		0855	5.8	177		0910	6.5	198	
	1415	2.2	67		1345	1.6	49		1510	2.2	67		1530	1.8	55	
	2040	5.3	162		2000	5.7	174		2050	5.1	155		2105	5.3	162	
8 Th	0250	2.4	73	23 F	0215	1.4	43	8 Su	0305	1.6	49	23 M	0320	0.8	24	
	0845	5.2	158		0830	5.9	180		0930	6.1	186		1000	6.8	207	
	1500	2.0	61		1445	1.4	43		1545	2.1	64		1615	1.7	52	
	2110	5.3	162		2045	5.8	177		2120	5.1	155		2150	5.3	162	
9 F	0320	2.1	64	24 Sa	0300	1.0	30	9 M	0335	1.3	40	24 Tu	0400	0.7	21	
	0920	5.6	171		0920	6.4	195		1005	6.4	195		1040	6.9	210	
	1535	1.8	55		1535	1.2	37		1620	2.0	61		1700	1.7	52	
	2135	5.4	165		2130	5.8	177		2155	5.1	155	●	2230	5.2	158	
10 Sa	0345	1.8	55	25 Su	0345	0.7	21	10 Tu	0405	1.0	30	25 W	0440	0.6	18	
	0955	5.9	180		1005	6.7	204		1040	6.6	201		1125	6.9	210	
	1610	1.7	52		1625	1.2	37		1700	1.9	58		1745	1.9	58	
	2200	5.4	165	●	2215	5.7	174	○	2225	5.1	155		2310	5.1	155	
11 Su	0415	1.4	43	26 M	0425	0.5	15	11 W	0435	0.7	21	26 Th	0520	0.7	21	
	1025	6.2	189		1050	6.9	210		1120	6.7	204		1205	6.7	204	
	1640	1.6	49		1710	1.2	37		1740	1.9	58		1830	2.0	61	
○	2230	5.4	165		2255	5.6	171		2300	5.0	152		2350	5.0	152	
12 M	0440	1.2	37	27 Tu	0505	0.5	15	12 Th	0510	0.6	18	27 F	0600	1.0	30	
	1100	6.3	192		1135	6.9	210		1200	6.7	204		1250	6.5	198	
	1715	1.6	49		1755	1.4	43		1820	2.0	61		1915	2.3	70	
	2255	5.3	162		2330	5.3	162		2340	4.9	149					
13 Tu	0505	1.0	30	28 W	0540	0.6	18	13 F	0550	0.6	18	28 Sa	0030	4.9	149	
	1135	6.3	192		1220	6.7	204		1240	6.5	198		0640	1.3	40	
	1750	1.7	52		1840	1.8	55		1905	2.1	64		1330	6.1	186	
	2325	5.1	155										2000	2.5	76	
14 W	0535	0.9	27	29 Th	0010	5.1	155	14 Sa	0020	4.8	146	29 Su	0110	4.7	143	
	1210	6.3	192		0620	0.9	27		0630	0.8	24		0720	1.7	52	
	1825	1.9	58		1305	6.4	195		1330	6.3	192		1420	5.8	177	
	2355	4.9	149		1930	2.1	64		1955	2.2	67		2050	2.7	82	
15 Th	0605	0.9	27	30 F	0050	4.8	146	15 Su	0110	4.7	143	30 M	0200	4.6	140	
	1250	6.1	186		0700	1.2	37		0720	1.1	34		0815	2.1	64	
	1910	2.1	64		1355	6.0	183		1425	6.0	183		1510	5.4	165	
					2025	2.5	76		2045	2.3	70		2135	2.8	85	
				31 Sa	0130	4.5	137									
					0750	1.7	52									
					1455	5.6	171									
					2125	2.8	85									

November

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0300	4.5	137	16 W	0310	5.1	155	1 Th	0525	4.7	143	16 F	0545	5.3	162	
	0915	2.5	76		0920	1.8	55		1140	2.9	88		1200	2.4	73	
	1600	5.1	155		1550	5.6	171		1745	4.8	146		1755	5.0	152	
	2230	2.8	85	◑	2210	1.8	55									
2 W	0410	4.5	137	17 Th	0425	5.2	158	2 F	0010	2.5	76	17 Sa	0015	1.6	49	
	1025	2.8	85		1040	2.2	67		0640	5.0	152		0705	5.6	171	
	1655	4.9	149		1650	5.2	158		1250	2.9	88		1320	2.4	73	
◐	2320	2.7	82		2310	1.7	52		1835	4.7	143		1855	4.8	146	
3 Th	0525	4.7	143	18 F	0545	5.3	162	3 Sa	0055	2.3	70	18 Su	0115	1.4	43	
	1140	2.9	88		1200	2.4	73		0735	5.3	162		0810	6.0	183	
	1745	4.8	146		1755	5.0	152		1350	2.8	85		1425	2.4	73	
									1920	4.7	143		1955	4.8	146	
4 F	0010	2.5	76	19 Sa	0015	1.6	49	4 Su	0140	1.9	58	19 M	0210	1.2	37	
	0640	5.0	152		0705	5.6	171		0825	5.7	174		0905	6.3	192	
	1250	2.9	88		1320	2.4	73		1440	2.6	79		1525	2.3	70	
	1835	4.7	143		1855	4.8	146		2000	4.7	143		2050	4.8	146	
5 Sa	0055	2.3	70	20 Su	0115	1.4	43	5 M	0220	1.6	49	20 Tu	0300	1.0	30	
	0735	5.3	162		0810	6.0	183		0905	6.1	186		0955	6.6	201	
	1350	2.8	85		1425	2.4	73		1525	2.4	73		1615	2.2	67	
	1920	4.7	143		1955	4.8	146		2045	4.8	146		2135	4.9	149	
6 Su	0140	1.9	58	21 M	0210	1.2	37	6 Tu	0300	1.2	37	21 W	0345	0.9	27	
	0825	5.7	174		0905	6.3	192		0950	6.5	198		1035	6.7	204	
	1440	2.6	79		1525	2.3	70		1610	2.2	67		1655	2.1	64	
	2000	4.7	143		2050	4.8	146		2125	4.8	146	●	2220	5.0	152	
7 M	0220	1.6	49	22 Tu	0300	1.0	30	7 W	0335	0.8	24	22 Th	0425	0.8	24	
	0905	6.1	186		0955	6.6	201		1030	6.8	207		1115	6.7	204	
	1525	2.4	73		1615	2.2	67		1650	2.1	64		1735	2.1	64	
	2045	4.8	146		2135	4.9	149	○	2205	4.9	149		2255	5.1	155	
8 Tu	0300	1.2	37	23 W	0345	0.9	27	8 Th	0415	0.5	15	23 F	0505	0.9	27	
	0950	6.5	198		1035	6.7	204		1110	7.0	213		1155	6.6	201	
	1610	2.2	67		1655	2.1	64		1730	1.9	58		1815	2.1	64	
	2125	4.8	146	●	2220	5.0	152		2250	5.0	152		2335	5.1	155	
9 W	0335	0.8	24	24 Th	0425	0.8	24	9 F	0455	0.4	12	24 Sa	0545	1.0	30	
	1030	6.8	207		1115	6.7	204		1150	7.0	213		1230	6.4	195	
	1650	2.1	64		1735	2.1	64		1810	1.9	58		1850	2.2	67	
○	2205	4.9	149		2255	5.1	155		2330	5.0	152					
10 Th	0415	0.5	15	25 F	0505	0.9	27	10 Sa	0540	0.4	12	25 Su	0015	5.1	155	
	1110	7.0	213		1155	6.6	201		1230	6.9	210		0620	1.3	40	
	1730	1.9	58		1815	2.1	64		1855	1.8	55		1305	6.2	189	
	2250	5.0	152		2335	5.1	155						1930	2.3	70	
11 F	0455	0.4	12	26 Sa	0545	1.0	30	11 Su	0015	5.1	155	26 M	0055	5.0	152	
	1150	7.0	213		1230	6.4	195		0625	0.6	18		0700	1.6	49	
	1810	1.9	58		1850	2.2	67		1315	6.7	204		1340	5.9	180	
	2330	5.0	152						1940	1.8	55		2005	2.4	73	
12 Sa	0540	0.4	12	27 Su	0015	5.1	155	12 M	0105	5.1	155	27 Tu	0135	5.0	152	
	1230	6.9	210		0620	1.3	40		0715	0.9	27		0740	2.0	61	
	1855	1.8	55		1305	6.2	189		1405	6.3	192		1415	5.5	168	
					1930	2.3	70		2025	1.8	55		2045	2.4	73	
13 Su	0015	5.1	155	28 M	0055	5.0	152	13 Tu	0200	5.1	155	28 W	0220	4.9	149	
	0625	0.6	18		0700	1.6	49		0815	1.3	40		0830	2.3	70	
	1315	6.7	204		1340	5.9	180		1455	6.0	183		1455	5.2	158	
	1940	1.8	55		2005	2.4	73		2115	1.8	55		2125	2.4	73	
14 M	0105	5.1	155	29 Tu	0135	5.0	152	14 W	0200	5.1	155	29 Th	0315	4.8	146	
	0715	0.9	27		0740	2.0	61		0815	1.3	40		0925	2.7	82	
	1405	6.3	192		1415	5.5	168		1455	6.0	183		1535	4.9	149	
	2025	1.8	55		2045	2.4	73		2115	1.8	55	◐	2205	2.4	73	
15 Tu	0200	5.1	155	30 W	0220	4.9	149									
	0815	1.3	40		0830	2.3	70									
	1455	6.0	183		1455	5.2	158									
	2115	1.8	55		2125	2.4	73									
				31 Th	0315	4.8	146									
					0925	2.7	82									
					1535	4.9	149									
				◐	2205	2.4	73									

December

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings.

Quebec, Quebec, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0350	12.7	387	16 Th	0240	12.1	369	1 Sa	0025	1.9	58	16 Su	0435	13.7	418	
	1045	2.0	61		0925	2.1	64		0520	12.8	390		1135	1.5	46	
	1605	15.9	485		1500	15.5	472		1205	2.1	64		1650	17.2	524	
	2355	1.7	52		2250	1.5	46		1725	16.1	491					
2 Th	0450	12.9	393	17 F	0345	12.6	384	2 Su	0110	1.7	52	17 M	0040	1.2	37	
	1135	2.0	61		1040	1.7	52		0600	13.5	411		0525	15.1	460	
	1655	16.4	500		1605	16.4	500		1250	1.9	58		1240	1.2	37	
					2355	1.2	37		1810	16.4	500		1745	16.2	555	
3 F	0045	1.6	49	18 Sa	0445	13.5	411	3 M	0145	1.6	49	18 Tu	0135	1.1	34	
	0535	13.3	405		1145	1.4	43		0635	14.2	433		0615	16.3	497	
	1225	1.9	58		1700	17.4	530		1330	1.7	52		1340	1.1	34	
	1740	16.7	509					●	1840	16.7	509	○	1830	16.7	570	
4 Sa	0130	1.5	46	19 Su	0055	1.0	30	4 Tu	0220	1.5	46	19 W	0220	1.1	34	
	0620	13.7	418		0540	14.5	442		0705	14.8	451		0700	17.2	524	
	1305	1.8	55		1250	1.2	37		1410	1.7	52		1435	1.0	30	
●	1820	16.8	512	○	1755	18.3	558		1915	16.8	512		1920	16.7	570	
5 Su	0210	1.4	43	20 M	0150	1.0	30	5 W	0250	1.5	46	20 Th	0305	1.2	37	
	0655	13.9	424		0630	15.4	469		0735	15.3	466		0740	17.8	543	
	1345	1.8	55		1345	1.1	34		1445	1.6	49		1525	1.1	34	
	1900	16.9	515		1845	18.9	576		1945	16.8	512		2005	18.3	558	
6 M	0245	1.5	46	21 Tu	0245	1.0	30	6 Th	0315	1.5	46	21 F	0345	1.2	37	
	0730	14.2	433		0720	16.2	494		0800	15.7	479		0825	17.9	546	
	1425	1.7	52		1445	1.1	34		1520	1.6	49		1610	1.1	34	
	1935	16.9	515		1935	19.0	579		2015	16.4	500		2050	17.4	530	
7 Tu	0315	1.5	46	22 W	0330	1.0	30	7 F	0340	1.5	46	22 Sa	0420	1.3	40	
	0800	14.4	439		0810	16.7	509		0830	15.8	482		0910	17.5	533	
	1505	1.6	49		1540	1.0	30		1555	1.5	46		1650	1.2	37	
	2010	16.7	509		2025	18.6	567		2045	15.7	479		2135	16.2	494	
8 W	0345	1.5	46	23 Th	0415	1.0	30	8 Sa	0405	1.5	46	23 Su	0455	1.4	43	
	0830	14.6	445		0855	16.7	509		0905	15.7	479		0955	16.9	515	
	1540	1.6	49		1625	0.9	27		1630	1.5	46		1730	1.5	46	
	2045	16.2	494		2110	17.6	536		2125	15.1	460		2220	14.9	454	
9 Th	0410	1.5	46	24 F	0455	1.0	30	9 Su	0435	1.6	49	24 M	0530	1.6	49	
	0905	14.6	445		0940	16.5	503		0940	15.7	479		1040	16.1	491	
	1615	1.6	49		1710	1.0	30		1705	1.6	49		1815	1.8	55	
	2115	15.5	472		2200	16.4	500		2200	14.4	439		2310	13.4	408	
10 F	0440	1.5	46	25 Sa	0535	1.0	30	10 M	0500	1.8	55	25 Tu	0610	2.1	64	
	0940	14.4	439		1030	16.0	488		1015	15.6	475		1135	15.2	463	
	1650	1.6	49		1800	1.3	40		1740	1.9	58		1910	2.3	70	
	2155	14.8	451		2250	15.0	457		2240	13.5	411	◑				
11 Sa	0510	1.5	46	26 Su	0615	1.2	37	11 Tu	0530	2.2	67	26 W	0015	12.2	372	
	1015	14.3	436		1120	15.5	472		1055	15.2	463		0700	2.7	82	
	1730	1.8	55		1850	1.7	52		1830	2.2	67		1240	14.4	439	
	2235	14.1	430	◑	2345	13.6	415	◐	2335	12.6	384		2015	2.7	82	
12 Su	0540	1.8	55	27 M	0655	1.6	49	12 W	0620	2.6	79	27 Th	0130	11.4	347	
	1055	14.2	433		1220	15.0	457		1155	14.8	451		0810	3.2	98	
	1810	2.1	64		1950	2.1	64		1940	2.3	70		1355	14.2	433	
◐	2320	13.3	405										2135	2.8	85	
13 M	0615	2.1	64	28 Tu	0055	12.4	378	13 Th	0050	11.8	360	28 F	0250	11.3	344	
	1145	14.1	430		0750	2.2	67		0730	2.7	82		0930	3.3	101	
	1910	2.2	67		1325	14.6	445		1315	14.7	448		1510	14.4	439	
					2100	2.3	70		2105	2.0	61		2250	2.6	79	
14 Tu	0015	12.5	381	29 W	0210	11.7	357	14 F	0210	11.8	360	29 Sa	0405	12.0	366	
	0705	2.4	73		0855	2.5	76		0855	2.5	76		1045	3.0	91	
	1245	14.2	433		1435	14.6	445		1435	15.2	463		1615	15.1	460	
	2020	2.2	67		2215	2.3	70		2225	1.7	52		2350	2.3	70	
15 W	0125	12.1	369	30 Th	0325	11.6	354	15 Sa	0330	12.5	381					
	0815	2.4	73		1005	2.6	79		1020	2.0	61					
	1355	14.7	448		1545	15.0	457		1545	16.1	491					
	2135	1.9	58		2325	2.1	64		2340	1.4	43					
				31 F	0430	12.1	369									
					1110	2.4	73									
					1640	15.6	475									

March

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Su	0500	13.0	396	16 M	0415	14.7	448
	1145	2.5	76		1130	1.8	55
	1705	15.7	479		1635	17.1	521
2 M	0040	2.0	61	17 Tu	0020	1.5	46
	0535	14.0	427		0505	16.2	494
	1235	2.1	64		1235	1.5	46
	1745	16.1	491		1730	17.8	543
3 Tu	0115	1.8	55	18 W	0110	1.4	43
	0605	14.9	454		0550	17.4	530
	1315	1.8	55		1330	1.3	40
	1815	16.5	503	○	1815	18.2	555
4 W	0145	1.8	55	19 Th	0155	1.4	43
	0635	15.8	482		0635	18.3	558
	1350	1.8	55		1420	1.3	40
●	1845	16.8	512		1900	18.2	555
5 Th	0210	1.8	55	20 F	0235	1.5	46
	0700	16.4	500		0715	18.8	573
	1425	1.8	55		1510	1.4	43
	1915	16.8	512		1940	17.8	543
6 F	0240	1.8	55	21 Sa	0310	1.7	52
	0730	16.9	515		0755	18.8	573
	1500	1.7	52		1550	1.6	49
	1945	16.5	503		2025	17.1	521
7 Sa	0305	1.9	58	22 Su	0345	1.9	58
	0755	17.1	521		0835	18.5	564
	1535	1.7	52		1630	1.7	52
	2020	16.0	488		2105	16.1	491
8 Su	0335	1.9	58	23 M	0420	2.1	64
	0830	17.1	521		0920	17.7	539
	1610	1.7	52		1705	1.9	58
	2055	15.4	469		2150	14.9	454
9 M	0405	1.9	58	24 Tu	0455	2.3	70
	0905	17.1	521		1005	16.7	509
	1645	1.8	55		1745	2.2	67
	2135	14.7	448		2240	13.6	415
10 Tu	0430	2.1	64	25 W	0530	2.7	82
	0945	16.8	512		1055	15.6	475
	1725	2.1	64		1830	2.6	79
	2215	13.9	424	◑	2335	12.5	381
11 W	0505	2.4	73	26 Th	0620	3.2	98
	1030	16.2	494		1155	14.6	445
	1815	2.3	70		1930	3.0	91
◐	2310	12.9	393				
12 Th	0555	2.8	85	27 F	0045	11.8	360
	1130	15.5	472		0730	3.7	113
	1920	2.3	70		1310	14.1	430
					2045	3.3	101
13 F	0030	12.2	372	28 Sa	0205	11.6	360
	0710	3.0	91		0850	3.8	116
	1250	15.0	457		1430	14.2	433
	2045	2.2	67		2205	3.1	94
14 Sa	0155	12.3	375	29 Su	0325	12.4	378
	0845	2.7	82		1010	3.5	107
	1415	15.3	466		1540	14.6	445
	2210	1.9	58		2305	2.7	82
15 Su	0315	13.2	402	30 M	0420	13.5	411
	1010	2.3	70		1115	2.9	88
	1530	16.1	491		1630	15.2	463
	2325	1.6	49		2355	2.4	73
				31 Tu	0455	14.6	445
					1205	2.3	70
					1710	15.7	479

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings.

Quebec, Quebec, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0030	2.2	67	16 Th	0040	1.8	55
	0525	15.7	479		0525	18.1	552
	1250	2.0	61		1320	1.7	52
	1740	16.1	491	○	1755	17.3	527
2 Th	0100	2.1	64	17 F	0125	1.8	55
	0555	16.6	506		0610	18.8	573
	1325	1.9	58		1405	1.6	49
	1815	16.4	500		1840	17.3	527
3 F	0135	2.1	64	18 Sa	0205	1.9	58
	0625	17.4	530		0650	19.2	585
	1405	1.9	58		1450	1.8	55
●	1845	16.5	503		1920	17.0	518
4 Sa	0205	2.1	64	19 Su	0240	2.2	67
	0655	17.9	546		0730	19.3	588
	1440	1.9	58		1530	2.0	61
	1915	16.4	500		2000	16.5	503
5 Su	0235	2.2	67	20 M	0315	2.4	73
	0725	18.2	555		0810	18.9	576
	1515	1.9	58		1610	2.2	67
	1955	16.1	491		2040	15.8	482
6 M	0310	2.2	67	21 Tu	0350	2.6	79
	0805	18.3	558		0850	18.1	552
	1555	2.0	61		1645	2.4	73
	2035	15.6	475		2125	14.9	454
7 Tu	0345	2.2	67	22 W	0425	2.8	85
	0845	18.2	555		0935	17.1	521
	1635	2.1	64		1720	2.5	76
	2115	15.1	460		2210	13.9	424
8 W	0420	2.4	73	23 Th	0505	3.0	91
	0925	17.8	543		1020	16.0	488
	1720	2.3	70		1800	2.8	85
	2205	14.4	439		2300	13.1	399
9 Th	0500	2.6	79	24 F	0550	3.4	104
	1015	17.0	518		1115	15.0	457
	1810	2.4	73		1855	3.1	94
	2300	13.7	418	◑			
10 F	0555	2.9	88	25 Sa	0005	12.6	384
	1120	16.2	494		0650	3.8	116
	1915	2.4	73		1220	14.3	436
◐					1955	3.3	101
11 Sa	0015	13.2	402	26 Su	0115	12.6	384
	0710	3.0	91		0805	3.9	119
	1235	15.6	475		1335	14.0	427
	2035	2.2	67		2105	3.2	98
12 Su	0140	13.5	411	27 M	0225	13.0	396
	0840	2.8	85		0925	3.6	110
	1400	15.6	475		1445	14.1	430
	2155	2.0	61		2205	2.9	88
13 M	0255	14.4	439	28 Tu	0325	13.9	424
	1005	2.4	73		1030	3.0	91
	1515	16.1	491		1540	14.5	442
	2300	1.9	58		2255	2.6	79
14 Tu	0355	15.8	482	29 W	0405	14.9	454
	1120	2.0	61		1125	2.5	76
	1615	16.7	509		1625	15.0	457
	2355	1.8	55		2340	2.5	76
15 W	0440	17.1	521	30 Th	0440	16.1	491
	1225	1.8	55		1215	2.2	67
	1710	17.1	521		1705	15.4	469

May

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 F	0015	2.4	73	16 Sa	0055	2.1	64
	0515	17.1	521		0550	18.7	570
	1300	2.0	61		1350	1.9	58
	1740	15.7	479	○	1825	16.2	494
2 Sa	0050	2.3	70	17 Su	0140	2.2	67
	0550	17.9	546		0630	19.0	579
	1340	1.9	58		1435	2.0	61
●	1815	15.9	485		1905	16.0	488
3 Su	0130	2.2	67	18 M	0215	2.3	70
	0625	18.4	561		0710	19.0	579
	1420	1.9	58		1515	2.1	64
	1855	16.0	488		1940	15.7	479
4 M	0210	2.2	67	19 Tu	0255	2.4	73
	0700	18.8	573		0750	18.6	567
	1505	1.9	58		1550	2.3	70
	1935	15.9	485		2020	15.3	466
5 Tu	0250	2.2	67	20 W	0330	2.5	76
	0745	18.9	576		0830	18.0	549
	1545	2.0	61		1625	2.4	73
	2020	15.8	482		2100	14.8	451
6 W	0330	2.3	70	21 Th	0410	2.7	82
	0830	18.8	573		0910	17.2	524
	1630	2.2	67		1700	2.5	76
	2105	15.5	472		2145	14.3	436
7 Th	0415	2.4	73	22 F	0445	2.8	85
	0920	18.4	561		0955	16.3	497
	1715	2.3	70		1735	2.6	79
	2155	15.1	460		2230	13.8	421
8 F	0505	2.5	76	23 Sa	0530	3.1	94
	1010	17.6	536		1040	15.3	466
	1810	2.3	70		1815	2.7	82
	2255	14.7	448		2320	13.5	411
9 Sa	0605	2.7	82	24 Su	0620	3.4	104
	1115	16.8	512		1135	14.5	442
	1910	2.2	67		1905	2.8	85
◐				◑			
10 Su	0005	14.5	442	25 M	0020	13.3	405
	0715	2.8	85		0720	3.5	107
	1225	16.0	488		1235	13.8	421
	2020	2.1	64		2000	2.8	85
11 M	0120	14.8	451	26 Tu	0120	13.5	411
	0840	2.6	79		0825	3.3	101
	1340	15.7	479		1340	13.5	411
	2125	2.0	61		2055	2.7	82
12 Tu	0230	15.5	472	27 W	0220	14.1	430
	0955	2.4	73		0935	2.9	88
	1455	15.7	479		1445	13.6	415
	2225	2.0	61		2150	2.7	82
13 W	0325	16.5	503	28 Th	0310	15.0	457
	1105	2.1	64		1040	2.5	76
	1555	15.8	482		1535	14.0	427
	2320	2.1	64		2240	2.7	82
14 Th	0415	17.4	530	29 F	0350	16.1	491
	1205	2.0	61		1135	2.2	67
	1645	16.0	488		1625	14.4	439
					2325	2.5	76
15 F	0010	2.1	64	30 Sa	0435	17.1	521
	0500	18.2	555		1225	2.0	61
	1300	1.9	58		1710	14.8	451
	1735	16.1	491				
				31 Su	0015	2.3	70
					0515	17.9	546
					1315	1.8	55
				●	1750	15.1	460

June

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 M	0100	2.0	61	16 Tu	0200	2.1	64
	0600	18.4	561		0700	18.2	555
	1405	1.6	49		1455	1.9	58
	1835	15.4	469		1930	14.9	454
2 Tu	0150	1.9	58	17 W	0235	2.0	61
	0645	18.9	576		0735	18.0	549
	1450	1.6	49		1530	2.0	61
	1925	15.8	482		2005	14.9	454
3 W	0240	1.9	58	18 Th	0315	2.1	64
	0735	19.2	585		0815	17.6	536
	1540	1.7	52		1605	2.1	64
	2010	16.0	488		2040	14.8	451
4 Th	0330	1.9	58	19 F	0355	2.2	67
	0820	19.2	585		0850	17.0	518
	1625	1.8	55		1635	2.1	64
	2100	16.1	491		2120	14.7	448
5 F	0415	2.0	61	20 Sa	0430	2.3	70
	0910	18.7	570		0930	16.3	497
	1715	1.9	58		1705	2.1	64
	2150	15.9	485		2200	14.4	439
6 Sa	0510	2.1	64	21 Su	0505	2.5	76
	1005	17.8	543		1010	15.4	469
	1805	1.8	55		1740	2.1	64
	2245	15.7	479		2240	14.2	433
7 Su	0610	2.2	67	22 M	0545	2.6	79
	1105	16.9	515		1055	14.6	445
	1855	1.8	55		1815	2.2	67
◐	2350	15.6	475		2325	14.0	427
8 M	0715	2.3	70	23 Tu	0635	2.8	85
	1210	15.9	485		1140	13.7	418
	1955	1.8	55		1855	2.3	70
				◑			
9 Tu	0050	15.6	475	24 W	0015	14.0	427
	0825	2.3	70		0730	2.7	82
	1320	15.1	460		1240	13.1	399
	2050	1.9	58		1945	2.5	76
10 W	0155	15.9	485	25 Th	0115	14.3	436
	0940	2.1	64		0835	2.6	79
	1430	14.7	448		1345	12.8	390
	2150	2.0	61		2040	2.6	79
11 Th	0255	16.4	500	26 F	0210	15.0	457
	1045	2.0	61		0945	2.4	73
	1530	14.5	442		1450	12.9	393
	2245	2.1	64		2140	2.6	79
12 F	0350	17.0	518	27 Sa	0305	15.8	482
	1145	1.9	58		1055	2.1	64
	1630	14.6	445		1550	13.3	405
	2340	2.2	67		2240	2.4	73
13 Sa	0445	17.6	536	28 Su	0400	16.7	509
	1240	1.9	58		1155	1.8	55
	1720	14.8	451		1640	13.9	424
					2345	2.0	61
14 Su	0030	2.2	67	29 M	0450	17.5	533
	0535	18.0	549		1250	1.5	46
	1330	1.9	58		1735	14.5	442
○	1810	14.9	454				
15 M	0115	2.1	64	30 Tu	0040	1.7	52
	0620	18.2	555		0545	18.2	555
	1415	1.9	58		1345	1.3	40
	1850	15.0	457	●	1825	15.1	460

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings.

Quebec, Quebec, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0135	1.5	46	16 Th	0220	1.6	49	1 Sa	0315	0.8	24	16 Su	0315	1.3	40	
	0635	18.7	570		0725	17.4	530		0800	18.9	576		0805	16.5	503	
	1440	1.2	37		1505	1.6	49		1555	0.8	24		1530	1.5	46	
	1910	15.9	485		1945	15.0	457		2030	17.5	533		2015	16.0	488	
2 Th	0230	1.4	43	17 F	0300	1.6	49	2 Su	0405	0.8	24	17 M	0345	1.3	40	
	0720	19.2	585		0800	17.2	524		0845	18.2	555		0835	15.9	485	
	1530	1.2	37		1535	1.6	49		1635	0.8	24		1555	1.5	46	
	2000	16.4	500		2015	15.2	463		2115	17.4	530		2050	15.9	485	
3 F	0325	1.3	40	18 Sa	0335	1.6	49	3 M	0455	0.9	27	18 Tu	0420	1.3	40	
	0810	19.2	585		0830	16.8	512		0935	17.1	521		0910	15.2	463	
	1615	1.3	40		1605	1.7	52		1715	0.9	27		1625	1.5	46	
	2045	16.7	509		2050	15.2	463		2200	17.2	524		2125	15.8	482	
4 Sa	0415	1.3	40	19 Su	0410	1.7	52	4 Tu	0545	1.2	37	19 W	0455	1.5	46	
	0900	18.6	567		0905	16.1	491		1025	15.8	482		0945	14.6	445	
	1700	1.3	40		1635	1.7	52		1755	1.1	34		1650	1.6	49	
	2135	16.7	509		2125	15.1	460		2250	16.7	509		2200	15.7	479	
5 Su	0505	1.4	43	20 M	0445	1.8	55	5 W	0635	1.5	46	20 Th	0530	1.7	52	
	0955	17.6	536		0940	15.4	469		1120	14.5	442		1025	13.8	421	
	1745	1.3	40		1700	1.6	49		1835	1.4	43		1720	1.9	58	
	2225	16.5	503		2200	14.9	454	◐	2345	16.0	488		2240	15.4	469	
6 M	0600	1.6	49	21 Tu	0520	1.9	58	6 Th	0730	1.7	52	21 F	0610	1.9	58	
	1050	16.4	500		1015	14.6	445		1225	13.2	402		1110	12.9	393	
	1830	1.3	40		1730	1.7	52		1930	1.8	55		1800	2.2	67	
◐	2320	16.3	497		2240	14.8	451					◑	2335	14.9	454	
7 Tu	0700	1.8	55	22 W	0600	2.1	64	7 F	0050	15.3	466	22 Sa	0710	2.0	61	
	1150	15.2	463		1055	13.7	418		0840	1.8	55		1220	12.1	369	
	1920	1.5	46		1800	2.0	61		1335	12.2	372		1905	2.4	73	
				◑	2325	14.7	448		2030	2.1	64					
8 W	0020	16.0	488	23 Th	0645	2.2	67	8 Sa	0200	14.9	454	23 Su	0045	14.7	448	
	0800	1.9	58		1150	12.9	393		0950	1.8	55		0830	1.9	58	
	1255	14.2	433		1845	2.3	70		1455	12.0	366		1340	11.8	360	
	2010	1.7	52						2140	2.3	70		2025	2.2	67	
9 Th	0125	15.7	479	24 F	0015	14.6	445	9 Su	0315	15.1	460	24 M	0205	15.0	457	
	0910	1.9	58		0745	2.3	70		1105	1.7	52		0950	1.6	49	
	1405	13.4	408		1255	12.2	372		1605	12.3	375		1455	12.3	375	
	2110	2.0	61		1940	2.5	76		2250	2.2	67		2150	1.8	55	
10 F	0230	15.7	479	25 Sa	0120	14.8	451	10 M	0415	15.6	475	25 Tu	0315	15.8	482	
	1020	1.8	55		0900	2.1	64		1205	1.5	46		1105	1.2	37	
	1515	13.1	399		1405	12.1	369		1700	13.1	399		1605	13.5	411	
	2210	2.1	64		2055	2.4	73		2350	1.9	58		2305	1.4	43	
11 Sa	0330	16.0	488	26 Su	0230	15.4	469	11 Tu	0510	16.2	494	26 W	0420	16.8	512	
	1125	1.7	52		1015	1.8	55		1250	1.5	46		1210	1.0	30	
	1615	13.2	402		1520	12.5	381		1740	13.9	424		1700	14.9	454	
	2310	2.1	64		2210	2.1	64									
12 Su	0430	16.6	506	27 M	0335	16.2	494	12 W	0040	1.7	52	27 Th	0015	1.1	34	
	1225	1.7	52		1130	1.5	46		0550	16.5	503		0515	17.7	539	
	1710	13.6	415		1820	13.3	405		1330	1.5	46		1310	0.9	27	
					2320	1.7	52		1820	14.6	445	●	1750	16.2	494	
13 M	0005	2.0	61	28 Tu	0435	17.1	521	13 Th	0125	1.5	46	28 F	0115	0.8	24	
	0520	17.0	518		1230	1.2	37		0630	16.7	509		0605	18.4	561	
	1315	1.7	52		1715	14.3	436		1405	1.4	43		1355	0.8	24	
	1755	14.0	427					○	1850	15.1	460		1835	17.2	524	
14 Tu	0055	1.9	58	29 W	0025	1.3	40	14 F	0205	1.4	43	29 Sa	0210	0.7	21	
	0605	17.2	524		0530	17.9	546		0705	16.9	515		0655	18.6	567	
	1355	1.7	52		1330	1.0	30		1435	1.4	43		1445	0.7	21	
○	1835	14.4	439	●	1810	15.4	469		1920	15.6	475		1920	17.9	546	
15 W	0140	1.7	52	30 Th	0125	1.1	34	15 Sa	0240	1.3	40	30 Su	0305	0.6	18	
	0645	17.3	527		0620	18.6	567		0735	16.9	515		0740	18.3	558	
	1435	1.6	49		1420	0.9	27		1500	1.4	43		1525	0.7	21	
	1915	14.7	448		1855	16.4	500		1950	15.9	485		2005	18.2	555	
				31 F	0220	0.9	27					31 M	0355	0.6	18	
					0710	19.0	579						0825	17.6	536	
					1510	0.8	24						1605	0.8	24	
					1945	17.1	521						2045	18.1	552	

August

September

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0435	0.8	24	16 W	0400	1.2	37	1 Th	0510	1.6	49	16 F	0510	1.6	49	
	0910	16.6	506		0840	15.1	460		1000	13.9	424		1000	13.9	424	
	1645	0.9	27		1550	1.5	46		1620	1.7	52		1650	1.9	58	
	2130	17.7	539		2050	16.7	509		2130	16.5	503		2210	16.0	488	
2 W	0520	1.1	34	17 Th	0435	1.3	40	2 F	0605	1.4	43	17 Sa	0555	1.8	55	
	1000	15.3	466		0920	14.5	442		1055	13.9	424		1050	13.1	399	
	1720	1.2	37		1620	1.7	52		1800	1.6	49	◑	1740	2.3	70	
	2220	16.9	515		2130	16.5	503	◐	2315	15.9	485		2310	15.3	466	
3 Th	0605	1.4	43	18 F	0510	1.6	49	3 Sa	0655	1.7	52	18 Su	0655	1.9	58	
	1055	13.9	424		1000	13.9	424		1155	12.6	384		1200	12.4	378	
	1800	1.6	49		1650	1.9	58		1850	2.1	64		1845	2.4	73	
◐	2315	15.9	485		2210	16.0	488									
4 F	0655	1.7	52	19 Sa	0555	1.8	55	4 Su	0015	15.0	457	19 M	0020	14.8	451	
	1155	12.6	384		1050	13.1	399		0800	2.0	61		0810	1.7	52	
	1850	2.1	64	◑	1740	2.3	70		1305	11.7	357		1320	12.2	372	
				◑	2310	15.3	466		1955	2.5	76		2015	2.2	67	
5 Sa	0015	15.0	457	20 Su	0655	1.9	58	5 M	0130	14.4	439	20 Tu	0020	14.8	451	
	0800	2.0	61		1200	12.4	378		0915	2.1	64		0810	1.7	52	
	1305	11.7	357		1845	2.4	73		1430	11.5	351		1320	12.2	372	
	1955	2.5	76						2110	2.6	79		2015	2.2	67	
6 Su	0130	14.4	439	21 M	0020	14.8	451	6 Tu	0250	14.4	439	21 W	0145	14.9	454	
	0915	2.1	64		0810	1.7	52		1035	1.9	58		0935	1.4	43	
	1430	11.5	351		1320	12.2	372		1545	12.1	369		1440	12.9	393	
	2110	2.6	79		2015	2.2	67		2225	2.4	73		2145	1.7	52	
7 M	0250	14.4	439	22 Tu	0145	14.9	454	7 W	0355	14.9	454	22 Th	0305	15.6	475	
	1035	1.9	58		0935	1.4	43		1135	1.6	49		1050	1.1	34	
	1545	12.1	369		1440	12.9	393		1640	13.1	399		1545	14.3	436	
	2225	2.4	73		2145	1.7	52		2330	2.0	61		2300	1.2	37	
8 Tu	0355	14.9	454	23 W	0305	15.6	475	8 Th	0445	15.4	469	23 F	0405	16.5	503	
	1135	1.6	49		1050	1.1	34		1225	1.4	43		1150	1.0	30	
	1640	13.1	399		1545	14.3	436		1720	14.1	430		1635	15.8	482	
	2330	2.0	61		2300	1.2	37									
9 W	0445	15.4	469	24 Th	0405	16.5	503	9 F	0530	15.9	485	24 Sa	0010	0.9	27	
	1225	1.4	43		1150	1.0	30		1300	1.4	43		0500	17.3	527	
	1720	14.1	430		1635	15.8	482		1750	15.0	457		1240	0.9	27	
													1725	17.1	521	
10 Th	0020	1.6	49	25 F	0010	0.9	27	10 Sa	0630	16.4	500	25 Su	0105	0.7	21	
	0530	15.9	485		0500	17.3	527		1400	1.5	46		0550	17.8	543	
	1300	1.4	43		1240	0.9	27		1850	16.4	500		1325	0.9	27	
	1750	15.0	457		1725	17.1	521					●	1810	18.1	552	
11 F	0100	1.4	43	26 Sa	0105	0.7	21	11 Su	0715	16.4	500	26 M	0200	0.7	21	
	0600	16.1	491		0550	17.8	543		1425	1.5	46		0635	17.8	543	
	1330	1.4	43		1325	0.9	27		1915	16.8	512		1410	0.9	27	
○	1820	15.8	482	●	1810	18.1	552						1850	18.6	567	
12 Sa	0140	1.4	43	27 Su	0200	0.7	21	12 M	0250	1.3	40	27 Tu	0250	0.7	21	
	0635	16.4	500		0635	17.8	543		0735	16.2	494		0720	17.5	533	
	1400	1.5	46		1410	0.9	27		1450	1.5	46		1455	1.0	30	
	1850	16.4	500		1850	18.6	567		1945	16.9	515		1935	18.8	573	
13 Su	0215	1.3	40	28 M	0250	0.7	21	13 Tu	0325	1.2	37	28 W	0335	0.8	24	
	0705	16.4	500		0720	17.5	533		0805	15.7	479		0805	17.0	518	
	1425	1.5	46		1455	1.0	30		1520	1.5	46		1530	1.1	34	
	1915	16.8	512		1935	18.8	573		2015	16.9	515		2020	18.8	567	
14 M	0250	1.3	40	29 Tu	0335	0.8	24	14 W	0415	1.0	30					
	0735	16.2	494		0805	17.0	518		0850	16.1	491					
	1450	1.5	46		1530	1.1	34		1610	1.3	40					
	1945	16.9	515		2020	18.8	567		2105	18.0	549					
15 Tu	0325	1.2	37	30 W	0415	1.0	30									
	0805	15.7	479		0850	16.1	491									
	1520	1.5	46		1610	1.3	40									
	2015	16.9	515		2105	18.0	549									

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings.

Quebec, Quebec, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm
1 Th	0455	1.2 37	16 F	0420	1.3 40
	0935	15.0 457		0900	14.5 442
	1645	1.5 46		1600	1.6 49
	2150	17.0 518		2110	17.1 521
2 F	0535	1.5 46	17 Sa	0500	1.5 46
	1025	13.7 418		0945	14.0 427
	1725	1.8 55		1640	1.9 58
	2245	15.9 485		2155	16.5 503
3 Sa	0625	1.9 58	18 Su	0545	1.7 52
	1120	12.6 384		1040	13.5 411
	1815	2.3 70		1730	2.2 67
◐	2340	14.9 454	◑	2255	15.7 479
4 Su	0725	2.3 70	19 M	0645	1.7 52
	1230	11.8 360		1145	13.1 399
	1920	2.8 85		1840	2.3 70
5 M	0055	14.2 433	20 Tu	0010	15.1 460
	0835	2.4 73		0800	1.6 49
	1350	11.7 357		1305	13.2 402
	2035	3.0 91		2010	2.1 64
6 Tu	0210	14.0 427	21 W	0130	14.9 454
	0950	2.2 67		0915	1.3 40
	1510	12.3 375		1420	14.0 427
	2155	2.7 82		2135	1.6 49
7 W	0320	14.2 433	22 Th	0245	15.3 466
	1055	1.8 55		1025	1.1 34
	1605	13.3 405		1525	15.2 463
	2300	2.2 67		2250	1.2 37
8 Th	0415	14.6 445	23 F	0350	15.9 485
	1140	1.5 46		1120	1.0 30
	1645	14.3 436		1615	16.5 503
	2350	1.6 49		2355	0.9 27
9 F	0455	15.0 457	24 Sa	0440	16.5 503
	1215	1.4 43		1210	1.0 30
	1715	15.3 466		1700	17.6 536
10 Sa	0030	1.4 43	25 Su	0055	0.8 24
	0530	15.3 466		0530	16.8 512
	1245	1.5 46		1255	1.1 34
	1740	16.2 494	●	1745	18.4 561
11 Su	0110	1.4 43	26 M	0145	0.8 24
	0600	15.6 475		0620	16.8 512
	1315	1.6 49		1340	1.2 37
○	1815	16.9 515		1830	18.9 576
12 M	0150	1.4 43	27 Tu	0230	0.9 27
	0635	15.7 479		0700	16.6 506
	1350	1.6 49		1420	1.3 40
	1845	17.4 530		1910	19.0 579
13 Tu	0225	1.4 43	28 W	0315	1.0 30
	0710	15.6 475		0745	16.1 491
	1420	1.6 49		1500	1.5 46
	1915	17.6 536		1955	18.6 567
14 W	0305	1.2 37	29 Th	0355	1.2 37
	0745	15.3 466		0830	15.5 472
	1450	1.6 49		1540	1.6 49
	1950	17.6 536		2040	17.9 546
15 Th	0340	1.2 37	30 F	0430	1.4 43
	0820	14.9 454		0910	14.6 445
	1525	1.5 46		1620	1.7 52
	2025	17.4 530		2125	16.9 515
			31 Sa	0510	1.6 49
				1000	13.8 421
				1700	1.9 58
				2215	15.9 485

November

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm
1 Su	0550	2.0 61	16 M	0540	1.4 43
	1050	13.0 396		1030	14.2 433
	1745	2.4 73		1735	1.9 58
	2310	15.0 457		2245	16.1 491
2 M	0640	2.3 70	17 Tu	0635	1.5 46
	1150	12.5 381		1135	14.1 430
◐	1845	2.9 88		1840	2.1 64
			◑	2355	15.4 469
3 Tu	0010	14.2 433	18 W	0740	1.4 43
	0740	2.5 76		1245	14.3 436
	1300	12.3 375		2000	2.0 61
	1955	3.1 94			
4 W	0120	13.6 415	19 Th	0110	14.9 454
	0850	2.4 73		0850	1.3 40
	1415	12.5 381		1355	14.9 454
	2110	2.8 85		2120	1.7 52
5 Th	0230	13.4 408	20 F	0225	14.7 448
	0950	2.0 61		0955	1.2 37
	1515	13.2 402		1455	15.7 479
	2215	2.3 70		2235	1.3 40
6 F	0330	13.5 411	21 Sa	0330	14.9 454
	1040	1.7 52		1050	1.2 37
	1600	14.1 430		1550	16.7 509
	2310	1.7 52		2340	1.1 34
7 Sa	0415	13.9 424	22 Su	0425	15.2 463
	1120	1.6 49		1140	1.3 40
	1630	15.2 463		1635	17.5 533
8 Su	0000	1.4 43	23 M	0040	1.0 30
	0455	14.3 436		0515	15.4 469
	1200	1.6 49		1225	1.3 40
	1705	16.2 494		1725	18.2 555
9 M	0040	1.4 43	24 Tu	0130	1.0 30
	0530	14.6 445		0605	15.5 472
	1235	1.6 49		1315	1.4 43
	1740	17.1 521	●	1810	18.5 564
10 Tu	0120	1.4 43	25 W	0215	1.0 30
	0605	14.9 454		0650	15.4 469
	1315	1.6 49		1355	1.5 46
○	1815	17.6 536		1855	18.4 561
11 W	0205	1.3 40	26 Th	0255	1.1 34
	0645	15.0 457		0730	15.2 463
	1355	1.5 46		1435	1.5 46
	1855	17.9 546		1940	18.1 552
12 Th	0245	1.2 37	27 F	0335	1.3 40
	0725	15.0 457		0810	14.8 451
	1435	1.4 43		1520	1.6 49
	1930	18.0 549		2020	17.5 533
13 F	0330	1.2 37	28 Sa	0410	1.4 43
	0805	14.9 454		0850	14.4 439
	1515	1.4 43		1600	1.7 52
	2015	17.9 546		2105	16.7 509
14 Sa	0410	1.2 37	29 Su	0445	1.5 46
	0850	14.7 448		0935	14.0 427
	1555	1.4 43		1640	1.8 55
	2100	17.6 536		2150	15.9 485
15 Su	0455	1.4 43	30 M	0520	1.8 55
	0940	14.5 442		1020	13.6 415
	1640	1.6 49		1720	2.1 64
	2145	16.9 515		2235	15.0 457

December

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm
1 Tu	0600	2.0 61	16 W	0620	1.1 34
	1110	13.2 402		1115	15.1 460
	1805	2.5 76		1835	1.7 52
	2325	14.1 430	◑	2335	15.4 469
2 W	0645	2.2 67	17 Th	0715	1.2 37
	1205	12.9 393		1220	15.2 463
	1905	2.8 85		1940	1.8 55
◐					
3 Th	0025	13.3 405	18 F	0040	14.5 442
	0740	2.3 70		0815	1.3 40
	1305	12.8 390		1325	15.3 466
	2010	2.7 82		2055	1.8 55
4 F	0130	12.7 387	19 Sa	0155	13.9 424
	0835	2.2 67		0915	1.4 43
	1405	13.1 399		1430	15.7 479
	2115	2.3 70		2210	1.5 46
5 Sa	0230	12.5 381	20 Su	0305	13.6 415
	0930	2.0 61		1015	1.5 46
	1500	13.8 421		1525	16.2 494
	2220	1.9 58		2320	1.3 40
6 Su	0325	12.7 387	21 M	0410	13.7 418
	1020	1.9 58		1110	1.5 46
	1545	14.9 454		1625	16.9 515
	2315	1.6 49			
7 M	0415	13.1 399	22 Tu	0020	1.2 37
	1110	1.8 55		0505	14.0 427
	1625	15.9 485		1205	1.5 46
				1715	17.4 530
8 Tu	0005	1.4 43	23 W	0115	1.1 34
	0500	13.6 415		0555	14.3 436
	1200	1.6 49		1255	1.4 43
	1710	16.8 512	●	1800	17.6 536
9 W	0055	1.3 40	24 Th	0200	1.1 34
	0540	14.0 427		0635	14.4 439
	1245	1.4 43		1335	1.4 43
○	1750	17.4 530		1840	17.6 536
10 Th	0140	1.2 37	25 F	0240	1.1 34
	0625	14.4 439		0715	14.5 442
	1335	1.3 40		1420	1.4 43
	1835	17.8 543		1925	17.5 533
11 F	0230	1.1 34	26 Sa	0315	1.2 37
	0710	14.8 451		0755	14.6 445
	1420	1.2 37		1500	1.4 43
	1920	18.2 555		2005	17.1 521
12 Sa	0315	1.1 34	27 Su	0350	1.3 40
	0755	15.2 463		0830	14.6 445
	1505	1.1 34		1540	1.5 46
	2005	18.3 558		2040	16.6 506
13 Su	0400	1.1 34	28 M	0420	1.4 43
	0840	15.3 466		0905	14.5 442
	1550	1.1 34		1615	1.6 49
	2050	18.0 549		2120	15.8 482
14 M	0445	1.1 34	29 Tu	0450	1.5 46
	0925	15.3 466		0945	14.3 436
	1640	1.2 37		1655	1.8 55
	2140	17.3 527		2200	15.0 457
15 Tu	0530	1.1 34	30 W	0520	1.6 49
	1020	15.2 463		1025	14.0 427
	1730	1.4 43		1730	2.0 61
	2230	16.3 497		2240	14.1 430
			31 Th	0550	1.8 55
				1110	13.6 415
				1815	2.3 70
			◐	2325	13.2 402

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings.

Halifax, Nova Scotia, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0505	5.7	174	16 Th	0405	5.7	174	1 Sa	0035	1.9	58	
	1205	1.1	34		1110	1.3	40		0625	5.6	171	
	1755	5.1	155		1655	4.9	149		1305	1.1	34	
					2315	1.9	58		1905	5.3	162	
2 Th	0015	1.9	58	17 F	0510	6.0	183	2 Su	0115	1.8	55	
	0555	5.8	177		1210	0.8	24		0710	5.8	177	
	1250	0.9	27		1800	5.3	162		1340	1.0	30	
	1840	5.3	162						1945	5.5	168	
3 F	0100	1.8	55	18 Sa	0015	1.6	49	3 M	0145	1.6	49	
	0640	5.9	180		0610	6.3	192		0750	5.9	180	
	1330	0.8	24		1300	0.4	12		1415	0.9	27	
	1925	5.4	165		1900	5.7	174	●	2020	5.6	171	
4 Sa	0140	1.8	55	19 Su	0115	1.3	40	4 Tu	0220	1.6	49	
	0725	5.9	180		0705	6.6	201		0825	6.0	183	
	1405	0.8	24		1355	0.0	0		1445	1.0	30	
●	2005	5.5	168	○	1950	6.1	186		2055	5.8	177	
5 Su	0210	1.7	52	20 M	0205	1.1	34	5 W	0250	1.5	46	
	0805	6.0	183		0800	6.8	207		0900	5.9	180	
	1440	0.8	24		1440	−0.2	−6		1510	1.0	30	
	2045	5.6	171		2045	6.4	195		2125	5.8	177	
6 M	0240	1.8	55	21 Tu	0300	1.0	30	6 Th	0325	1.5	46	
	0845	6.0	183		0850	6.8	207		0935	5.8	177	
	1510	0.9	27		1530	−0.2	−6		1540	1.1	34	
	2120	5.7	174		2130	6.6	201		2200	5.9	180	
7 Tu	0315	1.8	55	22 W	0355	1.0	30	7 F	0400	1.5	46	
	0925	5.9	180		0940	6.7	204		1010	5.6	171	
	1540	1.0	30		1620	0.0	0		1615	1.3	40	
	2155	5.7	174		2220	6.7	204		2230	5.8	177	
8 W	0345	1.8	55	23 Th	0455	1.1	34	8 Sa	0440	1.6	49	
	1000	5.8	177		1030	6.5	198		1045	5.5	168	
	1610	1.2	37		1715	0.3	9		1650	1.4	43	
	2230	5.7	174		2305	6.6	201		2300	5.8	177	
9 Th	0425	1.9	58	24 F	0555	1.2	37	9 Su	0525	1.7	52	
	1035	5.6	171		1120	6.1	186		1120	5.3	162	
	1645	1.3	40		1810	0.7	21		1730	1.6	49	
	2305	5.7	174		2350	6.3	192		2340	5.7	174	
10 F	0510	2.0	61	25 Sa	0655	1.3	40	10 M	0620	1.8	55	
	1110	5.4	165		1210	5.7	174		1200	5.1	155	
	1725	1.5	46		1905	1.1	34		1820	1.9	58	
	2340	5.7	174									
11 Sa	0605	2.0	61	26 Su	0035	6.0	183	11 Tu	0020	5.5	168	
	1150	5.2	158		0750	1.4	43		0725	1.8	55	
	1810	1.7	52		1300	5.3	162		1250	4.8	146	
				◑	2000	1.5	46	◐	1925	2.0	61	
12 Su	0015	5.6	171	27 M	0125	5.6	171	12 W	0110	5.4	165	
	0700	2.0	61		0845	1.4	43		0830	1.7	52	
	1230	4.9	149		1400	4.9	149		1350	4.7	143	
◐	1855	1.9	58		2100	1.9	58		2035	2.1	64	
13 M	0100	5.5	168	28 Tu	0225	5.4	165	13 Th	0215	5.4	165	
	0755	2.0	61		0945	1.5	46		0940	1.5	46	
	1325	4.8	146		1515	4.7	143		1510	4.6	140	
	1950	2.0	61		2200	2.0	61		2150	2.1	64	
14 Tu	0150	5.5	168	29 W	0330	5.2	158	14 F	0335	5.5	168	
	0900	1.9	58		1045	1.4	43		1050	1.2	37	
	1425	4.7	143		1630	4.7	143		1640	4.9	149	
	2055	2.1	64		2300	2.1	64		2300	1.9	58	
15 W	0255	5.5	168	30 Th	0440	5.3	162	15 Sa	0450	5.8	177	
	1005	1.6	49		1135	1.3	40		1150	0.8	24	
	1540	4.7	143		1730	4.9	149		1750	5.3	162	
	2205	2.1	64		2350	2.0	61					
				31 F	0535	5.4	165					
					1225	1.2	37					
					1820	5.1	155					

February

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
16 Su	0005	1.6	49	1 Su	0005	1.9	58	16 M	0540	5.9	180	
	0555	6.2	189		0605	5.4	165		1220	0.4	12	
	1245	0.4	12		1230	1.3	40		1830	6.1	186	
	1845	5.9	180		1835	5.2	158					
17 M	0100	1.2	37	2 M	0045	1.7	52	17 Tu	0050	1.0	30	
	0650	6.5	198		0645	5.6	171		0640	6.2	189	
	1335	0.0	0		1310	1.2	37		1315	0.2	6	
	1935	6.3	192		1915	5.5	168		1915	6.5	198	
18 Tu	0155	0.9	27	3 Tu	0120	1.5	46	18 W	0145	0.7	21	
	0745	6.7	204		0725	5.7	174		0730	6.4	195	
	1425	−0.1	−3		1340	1.1	34		1405	0.1	3	
○	2025	6.6	201		1945	5.7	174	○	2000	6.7	204	
19 W	0245	0.7	21	4 W	0155	1.3	40	19 Th	0230	0.4	12	
	0835	6.8	207		0800	5.8	177		0815	6.5	198	
	1510	−0.1	−3		1410	1.1	34		1450	0.2	6	
	2110	6.8	207	●	2020	5.9	180		2040	6.8	207	
20 Th	0340	0.6	18	5 Th	0230	1.2	37	20 F	0320	0.3	9	
	0925	6.7	204		0835	5.8	177		0905	6.4	195	
	1600	0.1	3		1440	1.1	34		1535	0.4	12	
	2150	6.8	207		2050	5.9	180		2120	6.6	201	
21 F	0430	0.7	21	6 F	0300	1.1	34	21 Sa	0405	0.4	12	
	1010	6.4	195		0910	5.7	174		0950	6.2	189	
	1650	0.5	15		1515	1.1	34		1620	0.8	24	
	2235	6.6	201		2125	6.0	183		2205	6.4	195	
22 Sa	0525	0.8	24	7 Sa	0340	1.1	34	22 Su	0455	0.6	18	
	1055	6.1	186		0945	5.6	171		1035	5.9	180	
	1740	0.9	27		1545	1.3	40		1710	1.2	37	
	2315	6.2	189		2155	5.9	180		2245	6.0	183	
23 Su	0620	1.0	30	8 Su	0415	1.2	37	23 M	0540	0.8	24	
	1140	5.7	174		1020	5.5	168		1120	5.5	168	
	1835	1.4	43		1625	1.4	43		1800	1.6	49	
					2230	5.8	177		2330	5.6	171	
24 M	0000	5.8	177	9 M	0500	1.3	40	24 Tu	0635	1.1	34	
	0715	1.2	37		1055	5.3	162		1205	5.2	158	
	1230	5.2	158		1705	1.7	52		1900	2.0	61	
	1930	1.8	55		2310	5.7	174					
25 Tu	0050	5.4	165	10 Tu	0555	1.4	43	25 W	0015	5.2	158	
	0810	1.4	43		1140	5.1	155		0730	1.4	43	
	1325	4.9	149		1805	1.9	58		1255	4.9	149	
◑	2030	2.0	61		2355	5.5	168	◑	2000	2.2	67	
26 W	0145	5.1	155	11 W	0705	1.5	46	26 Th	0105	4.9	149	
	0905	1.5	46		1230	4.9	149		0825	1.5	46	
	1430	4.6	140		1915	2.1	64		1355	4.6	140	
	2130	2.2	67	◐					2055	2.3	70	
27 Th	0250	4.9	149	12 Th	0045	5.4	165	27 F	0210	4.7	143	
	1005	1.6	49		0815	1.5	46		0915	1.6	49	
	1550	4.5	137		1335	4.7	143		1510	4.6	140	
	2225	2.2	67		2035	2.2	67		2145	2.3	70	
28 F	0405	4.9	149	13 F	0155	5.2	158	28 Sa	0325	4.7	143	
	1100	1.5	46		0920	1.3	40		1010	1.7	52	
	1705	4.7	143		1500	4.7	143		1620	4.7	143	
	2320	2.1	64		2145	2.1	64		2240	2.1	64	
29 Sa	0510	5.1	155	14 Sa	0315	5.3	162	29 Su	0435	4.8	146	
	1150	1.4	43		1025	1.0	30		1055	1.6	49	
	1755	5.0	152		1630	5.0	152		1715	5.0	152	
					2250	1.8	55		2325	1.9	58	
				15 Su	0435	5.5	168	30 M	0530	5.0	152	
					1125	0.7	21		1140	1.6	49	
					1735	5.6	171		1800	5.3	162	
					2355	1.5	46					
								31 Tu	0010	1.6	49	
									0615	5.2	158	
									1225	1.5	46	
									1835	5.6	171	

March

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0005	1.9	58	16 M	0540	5.9	180	
	0605	5.4	165		1220	0.4	12	
	1230	1.3	40		1830	6.1	186	
	1835	5.2	158					
2 M	0045	1.7	52	17 Tu	0050	1.0	30	
	0645	5.6	171		0640	6.2	189	
	1310	1.2	37		1315	0.2	6	
	1915	5.5	168		1915	6.5	198	
3 Tu	0120	1.5	46	18 W	0145	0.7	21	
	0725	5.7	174		0730	6.4	195	
	1340	1.1	34		1405	0.1	3	
	1945	5.7	174	○	2000	6.7	204	
4 W	0155	1.3	40	19 Th	0230	0.4	12	
	0800	5.8	177		0815	6.5	198	
	1410	1.1	34		1450	0.2	6	
●	2020	5.9	180		2040	6.8	207	
5 Th	0230	1.2	37	20 F	0320	0.3	9	
	0835	5.8	177		0905	6.4	195	
	1440	1.1	34		1535	0.4	12	
	2050	5.9	180		2120	6.6	201	
6 F	0300	1.1	34	21 Sa	0405	0.4	12	
	0910	5.7	174		0950	6.2	189	
	1515	1.1	34		1620	0.8	24	
	2125	6.0	183		2205	6.4	195	
7 Sa	0340	1.1	34	22 Su	0455	0.6	18	
	0945	5.6	171		1035	5.9	180	
	1545	1.3	40		1710	1.2	37	
	2155	5.9	180		2245	6.0	183	
8 Su	0415	1.2	37	23 M	0540	0.8	24	
	1020	5.5	168		1120	5.5	168	
	1625	1.4	43		1800	1.6	49	
	2230	5.8	177		2330	5.6	171	
9 M	0500	1.3	40	24 Tu	0635	1.1	34	
	1055	5.3	162		1205	5.2	158	
	1705	1.7	52		1900	2.0	61	
	2310	5.7	174					
10 Tu	0555	1.4	43	25 W	0015	5.2	158	
	1140	5.1	155		0730	1.4	43	
	1805	1.9	58		1255	4.9	149	
	2355	5.5	168	◑	2000	2.2	67	
11 W	0705	1.5	46	26 Th	0105	4.9	149	
	1230	4.9	149		0825	1.5	46	
	1915	2.1	64		1355	4.6	140	
◐					2055	2.3	70	
12 Th	0045	5.4	165	27 F	0210	4.7	143	
	0815	1.5	46		0915	1.6	49	
	1335	4.7	143		1510	4.6	140	
	2035	2.2	67		2145	2.3	70	
13 F	0155	5.2	158	28 Sa	0325	4.7	143	
	0920	1.3	40		1010	1.7	52	
	1500	4.7	143		1620	4.7	143	
	2145	2.1	64		2240	2.1	64	
14 Sa	0315	5.3	162	29 Su	0435	4.8	146	
	1025	1.0	30		1055	1.6	49	
	1630	5.0	152		1715	5.0	152	
	2250	1.8	55		2325	1.9	58	
15 Su	0435	5.5	168	30 M	0530	5.0	152	
	1125	0.7	21		1140	1.6	49	
	1735	5.6	171		1800	5.3	162	
	2355	1.5	46					
				31 Tu	0010	1.6	49	
					0615	5.2	158	
					1225	1.5	46	
					1835	5.6	171	

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings.

Halifax, Nova Scotia, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 W	0050	1.4	43	16 0130	0.4	12	1 F 0100	0.9	27	16 0155	0.2	6
	0655	5.4	165	Th 0710	6.0	183	0700	5.2	158	Sa 0740	5.6	171
	1300	1.4	43	1340	0.6	18	1300	1.4	43	1410	1.1	34
	1910	5.8	177	1930	6.6	201	1905	5.9	180	○ 1945	6.2	189
2 Th	0130	1.1	34	17 0215	0.2	6	2 Sa 0140	0.7	21	17 0240	0.2	6
	0735	5.5	168	F 0800	6.1	186	0740	5.3	162	Su 0825	5.7	174
	1335	1.3	40	1430	0.7	21	1345	1.3	40	1450	1.2	37
	1945	5.9	180	○ 2010	6.6	201	● 1945	6.0	183	2030	6.0	183
3 F	0205	0.9	27	18 0300	0.1	3	3 Su 0225	0.5	15	18 0315	0.3	9
	0810	5.5	168	Sa 0845	6.0	183	0820	5.4	165	M 0910	5.6	171
	1410	1.2	37	1510	0.9	27	1430	1.3	40	1530	1.4	43
●	2015	6.0	183	2055	6.4	195	2025	6.1	186	2110	5.8	177
4 Sa	0240	0.8	24	19 0340	0.2	6	4 M 0305	0.4	12	19 0355	0.5	15
	0845	5.5	168	Su 0930	5.9	180	0905	5.5	168	Tu 0950	5.5	168
	1450	1.2	37	1555	1.2	37	1510	1.3	40	1610	1.6	49
	2050	6.0	183	2135	6.1	186	2105	6.0	183	2155	5.6	171
5 Su	0320	0.7	21	20 0425	0.4	12	5 Tu 0350	0.4	12	20 0435	0.7	21
	0920	5.5	168	M 1010	5.7	174	0950	5.5	168	W 1035	5.4	165
	1525	1.3	40	1640	1.5	46	1600	1.5	46	1650	1.8	55
	2130	6.0	183	2220	5.8	177	2150	5.9	180	2240	5.4	165
6 M	0400	0.8	24	21 0505	0.7	21	6 W 0440	0.5	15	21 0515	0.9	27
	1000	5.4	165	Tu 1055	5.4	165	1035	5.5	168	Th 1115	5.3	162
	1610	1.5	46	1725	1.8	55	1655	1.7	52	1740	2.0	61
	2210	5.9	180	2300	5.6	168	2240	5.8	177	2320	5.2	158
7 Tu	0450	0.9	27	22 0555	1.0	30	7 Th 0540	0.6	18	22 0600	1.2	37
	1045	5.3	162	W 1140	5.2	158	1125	5.4	165	F 1200	5.2	158
	1700	1.7	52	1820	2.1	64	1810	1.8	55	1835	2.1	64
	2250	5.7	174	2345	5.2	158	2330	5.6	171			
8 W	0550	1.0	30	23 0645	1.2	37	8 F 0645	0.7	21	23 0005	5.0	152
	1130	5.2	158	Th 1230	5.0	152	1220	5.4	165	Sa 0645	1.3	40
	1805	2.0	61	1920	2.2	67	1920	1.9	58	1245	5.1	155
	2340	5.5	168							1925	2.1	64
9 Th	0655	1.1	34	24 0035	4.9	149	9 Sa 0025	5.4	165	24 0055	4.8	146
	1225	5.1	155	F 0735	1.4	43	0745	0.7	21	Su 0730	1.5	46
	1920	2.1	64	1320	4.8	146	1325	5.4	165	1330	5.0	152
				◑ 2010	2.2	67	◐ 2025	1.8	55	◑ 2015	2.0	61
10 F	0035	5.3	162	25 0130	4.7	143	10 Su 0130	5.2	158	25 0150	4.6	140
	0800	1.1	34	Sa 0825	1.6	49	0840	0.8	24	M 0815	1.6	49
	1330	5.0	152	1420	4.8	146	1435	5.4	165	1425	5.0	152
◐	2035	2.1	64	2100	2.2	67	2125	1.6	49	2100	1.9	58
11 Sa	0140	5.2	158	26 0235	4.6	140	11 M 0245	5.0	152	26 0250	4.5	137
	0900	1.0	30	Su 0910	1.7	52	0935	0.9	27	Tu 0900	1.8	55
	1450	5.0	152	1525	4.8	146	1540	5.6	171	1520	5.1	155
	2140	1.9	58	2150	2.0	61	2225	1.4	43	2150	1.7	52
12 Su	0300	5.1	155	27 0345	4.6	140	12 Tu 0400	5.1	155	27 0355	4.5	137
	1000	0.9	27	M 0955	1.7	52	1035	0.9	27	W 0945	1.8	55
	1610	5.4	165	1620	5.0	152	1640	5.9	180	1610	5.2	158
	2240	1.6	49	2240	1.8	55	2325	1.0	30	2245	1.5	46
13 M	0420	5.3	162	28 0445	4.7	143	13 W 0505	5.2	158	28 0450	4.6	140
	1100	0.8	24	Tu 1040	1.7	52	1135	1.0	30	Th 1040	1.8	55
	1715	5.8	177	1710	5.3	162	1735	6.1	186	1700	5.4	165
	2340	1.3	40	2330	1.6	49				2340	1.2	37
14 Tu	0525	5.6	171	29 0535	4.9	149	14 Th 0020	0.7	21	29 0540	4.8	146
	1155	0.6	18	W 1130	1.7	52	0605	5.4	165	F 1135	1.7	52
	1805	6.2	189	1750	5.6	171	1230	1.0	30	1745	5.7	174
							1820	6.2	189			
15 W	0040	0.8	24	30 0015	1.2	37	15 F 0110	0.4	12	30 0030	0.9	27
	0620	5.8	177	Th 0620	5.0	152	0655	5.6	171	Sa 0625	5.0	152
	1250	0.6	18	1215	1.6	49	1320	1.0	30	1230	1.5	46
	1845	6.5	198	1825	5.8	177	1900	6.2	189	1830	5.9	180
										31 Su 0115	0.6	18
										0710	5.2	158
										1320	1.3	40
										● 1915	5.0	183

May

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 F	0100	0.9	27	16 0155	0.2	6	1 M 0205	0.3	9	16 0255	0.4	12
	0700	5.2	158	Sa 0740	5.6	171	0800	5.4	165	Tu 0850	5.4	165
	1300	1.4	43	1410	1.1	34	1410	1.2	37	1505	1.4	43
	1905	5.9	180	○ 1945	6.2	189	2000	6.1	186	2055	5.7	174
2 Sa	0140	0.7	21	17 0240	0.2	6	2 Tu 0250	0.1	3	17 0330	0.5	15
	0740	5.3	162	Su 0825	5.7	174	0845	5.6	171	W 0930	5.4	165
	1345	1.3	40	1450	1.2	37	1500	1.2	37	1540	1.6	49
●	1945	6.0	183	2030	6.0	183	2050	6.1	186	2135	5.6	171
3 Su	0225	0.5	15	18 0315	0.3	9	3 W 0340	0.1	3	18 0405	0.7	21
	0820	5.4	165	M 0910	5.6	171	0935	5.7	174	Th 1010	5.4	165
	1430	1.3	40	1530	1.4	43	1550	1.3	40	1615	1.7	52
	2025	6.1	186	2110	5.8	177	2140	6.1	186	2215	5.4	165
4 M	0305	0.4	12	19 0355	0.5	15	4 Th 0430	0.1	3	19 0440	0.9	27
	0905	5.5	168	Tu 0950	5.5	168	1030	5.8	177	F 1050	5.4	165
	1510	1.3	40	1610	1.6	49	1655	1.4	43	1700	1.8	55
	2105	6.0	183	2155	5.6	171	2230	6.0	183	2255	5.3	162
5 Tu	0350	0.4	12	20 0435	0.7	21	5 F 0525	0.2	6	20 0515	1.1	34
	0950	5.5	168	W 1035	5.4	165	1120	5.8	177	Sa 1130	5.3	162
	1600	1.5	46	1650	1.8	55	1800	1.5	46	1745	1.8	55
	2150	5.9	180	2240	5.4	165	2325	5.8	177	2335	5.1	155
6 W	0440	0.5	15	21 0515	0.9	27	6 Sa 0625	0.3	9	21 0600	1.3	40
	1035	5.5	168	Th 1115	5.3	162	1210	5.8	177	Su 1205	5.3	162
	1655	1.7	52	1740	2.0	61	1910	1.5	46	1835	1.8	55
	2240	5.8	177	2320	5.2	158						
7 Th	0540	0.6	18	22 0600	1.2	37	7 Su 0015	5.5	168	22 0020	4.8	146
	1125	5.4	165	F 1200	5.2	158	0725	0.5	15	M 0640	1.5	46
	1810	1.8	55	1835	2.1	64	1305	5.7	174	1245	5.2	158
	2330	5.6	171				◐ 2010	1.4	43	1925	1.8	55
8 F	0645	0.7	21	23 0005	5.0	152	8 M 0115	5.2	158	23 0105	4.8	140
	1220	5.4	165	Sa 0645	1.3	40	0820	0.7	21	Tu 0725	1.6	49
	1920	1.9	58	1245	5.1	155	1405	5.7	174	1330	5.1	155
				1925	2.1	64	2105	1.3	40	◑ 2015	1.7	52
9 Sa	0025	5.4	165	24 0055	4.8	146	9 Tu 0225	5.0	152	24 0155	4.4	134
	0745	0.7	21	Su 0730	1.5	46	0915	1.0	30	W 0810	1.8	55
	1325	5.4	165	1330	5.0	152	1505	5.7	174	1415	5.1	155
◐	2025	1.8	55	◑ 2015	2.0	61	2205	1.1	34	2105	1.6	49
10 Su	0130	5.2	158	25 0150	4.6	140	10 W 0335	4.9	149	25 0255	4.4	134
	0840	0.8	24	M 0815	1.6	49	1015	1.2	37	Th 0900	1.8	55
	1435	5.4	165	1425	5.0	152	1610	5.7	174	1515	5.2	158
	2125	1.6	49	2100	1.9	58	2305	0.9	27	2205	1.4	43
11 M	0245	5.0	152	26 0250	4.5	137	11 Th 0445	5.0	152	26 0400	4.4	134
	0935	0.9	27	Tu 0900	1.8	55	1115	1.3	40	F 1000	1.8	55
	1540	5.6	171	1520	5.1	155	1700	5.7	174	1610	5.3	162
	2225	1.4	43	2150	1.7	52				2300	1.2	37
12 Tu	0400	5.1	155	27 0355	4.5	137	12 F 0000	0.7	21	27 0500	4.6	140
	1035	0.9	27	W 0945	1.8	55	0545	5.1	155	Sa 1105	1.7	52
	1640	5.9	180	1610	5.2	158	1210	1.3	40	1705	5.5	168
	2325	1.0	30	2245	1.5	46	1750	5.8	177			
13 W	0505	5.2	158	28 0450	4.6	140	13 Sa 0050	0.5	15	28 0000	0.8	24
	1135	1.0	30	Th 1040	1.8	55	0635	5.2	158	Su 0555	4.9	149
	1735	6.1	186	1700	5.4	165	1305	1.3	40	1205	1.5	46
				2340	1.2	37	1840	5.8	177	1800	5.8	177
14 Th	0020	0.7	21	29 0540	4.8	146	14 Su 0135	0.4	12	29 0055	0.5	15
	0605	5.4	165	F 1135	1.7	52	0720	5.3	162	M 0650	5.2	158
	1230	1.0	30	1745	5.7	174	1350	1.3	40	1300	1.3	40
	1820	6.2	189				1925	5.8	177	1855	6.0	183
15 F	0110	0.4	12	30 0030	0.9	27	15 M 0215	0.3	9	30 0145	0.1	3
	0655	5.6	171	Sa 0625	5.0	152	0805	5.4	165	Tu 0740	5.5	168
	1320	1.0	30	1230	1.5	46	1430	1.4	43	1355	1.1	34
	1900	6.2	189	1830	5.9	180	○ 2010	5.7	174	● 1945	6.2	189
				31 Su 0115	0.6	18						
				0710	5.2	158						
				1320	1.3	40						
				● 1915	5.0	183						

June

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 M	0205	0.3	9	16 0255	0.4	12
	0800	5.4	165	Tu 0850	5.4	165
	1410	1.2	37	1505	1.4	43
	2000	6.1	186	2055	5.7	174
2 Tu	0250	0.1	3	17 0330	0.5	15
	0845	5.6	171	W 0930	5.4	165
	1500	1.2	37	1540	1.6	49
	2050	6.1	186	2135	5.6	171
3 W	0340	0.1	3	18 0405	0.7	21
	0935	5.7	174	Th 1010	5.4	165
	1550	1.3	40	1615	1.7	52
	2140	6.1	186	2215	5.4	165
4 Th	0430	0.1	3	19 0440	0.9	27
	1030	5.8	177	F 1050	5.4	165
	1655	1.4	43	1700	1.8	55
	2230	6.0	183	2255	5.3	162
5 F	0525	0.2	6	20 0515	1.1	34
	1120	5.8	177	Sa 1130	5.3	162
	1800	1.5	46	1745	1.8	55
	2325	5.8	177	2335	5.1	155
6 Sa	0625	0.3	9	21 0600	1.3	40
	1210	5.8	177	Su 1205	5.3	162
	1910	1.5	46	1835	1.8	55
7 Su	0015	5.5	168	22 0020	4.8	146
	0725	0.5	15	M 0640	1.5	46
	1305	5.7	174	1245	5.2	158
◐	2010	1.4	43	1925	1.8	55
8 M	0115	5.2	158	23 0105	4.8	140
	0820	0.7	21	Tu 0725	1.6	49
	1405	5.7	174	1330	5.1	155
	2105	1.3	40	◑ 2015	1.7	52
9 Tu	0225	5.0	152	24 0155	4.4	134
	0915	1.0	30	W 0810	1.8	55
	1505	5.7	174	1415	5.1	155
	2205	1.1	34	2105	1.6	49
10 W	0335	4.9	149	25 0255	4.4	134
	1015	1.2	37	Th 0900	1.8	55
	1610	5.7	174	1515	5.2	158
	2305	0.9	27	2205	1.4	43
11 Th	0445	5.0	152	26 0400	4.4	134
	1115	1.3	40	F 1000	1.8	55
	1700	5.7	174	1610	5.3	162
				2300	1.2	37
12 F	0000	0.7	21	27 0500	4.6	140
	0545	5.1	155	Sa 1105	1.7	52
	1210	1.3	40	1705	5.5	168
	1750	5.8	177			
13 Sa	0050	0.5	15	28 0000	0.8	24
	0635	5.2	158	Su 0555	4.9	149
	1305	1.3	40	1205	1.5	46
	1840	5.8	177	1800	5.8	177
14 Su	0135	0.4	12	29 0055	0.5	15
	0720	5.3	162	M 0650	5.2	158
	1350	1.3	40	1300	1.3	40
	1925	5.8	177	1855	6.0	183
15 M	0215	0.3	9	30 0145	0.1	3
	0805	5.4	165	Tu 0740	5.5	168
	1430	1.4	43	1355	1.1	34
○	2010	5.7	174	● 1945	6.2	189

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings.

Halifax, Nova Scotia, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0230	-0.1	-3	16 Th	0300	0.6	18	1 Sa	0350	-0.3	-9	
	0830	5.8	177		0905	5.5	168		0950	6.5	198	
	1445	1.0	30		1510	1.4	43		1625	0.7	21	
	2035	6.3	192		2115	5.6	171		2205	6.2	189	
2 Th	0320	-0.2	-6	17 F	0335	0.8	24	2 Su	0445	0.0	0	
	0925	6.0	183		0945	5.5	168		1040	6.5	198	
	1540	1.0	30		1545	1.5	46		1725	0.7	21	
	2130	6.3	192		2155	5.5	168		2255	6.0	183	
3 F	0415	-0.2	-6	18 Sa	0405	0.9	27	3 M	0540	0.3	9	
	1015	6.2	189		1020	5.5	168		1125	6.3	192	
	1640	1.1	34		1620	1.5	46		1825	0.8	24	
	2220	6.2	189		2230	5.3	162		2345	5.6	171	
4 Sa	0510	0.0	0	19 Su	0435	1.1	34	4 Tu	0635	0.7	21	
	1100	6.2	189		1055	5.5	168		1210	6.0	183	
	1745	1.1	34		1705	1.5	46		1925	0.9	27	
	2310	5.9	180		2305	5.1	155					
5 Su	0605	0.2	6	20 M	0510	1.3	40	5 W	0035	5.2	158	
	1150	6.1	186		1125	5.4	165		0735	1.1	34	
	1850	1.1	34		1750	1.6	49		1300	5.6	171	
					2345	4.9	149	◐	2020	0.9	27	
6 M ◐	0005	5.6	171	21 Tu	0555	1.5	46	6 Th	0135	4.8	146	
	0700	0.5	15		1200	5.3	162		0835	1.4	43	
	1240	6.0	183		1840	1.6	49		1355	5.3	162	
	1950	1.0	30						2120	1.0	30	
7 Tu	0100	5.2	158	22 W ◑	0025	4.7	143	7 F	0245	4.6	140	
	0755	0.9	27		0640	1.6	49		0935	1.7	52	
	1330	5.7	174		1240	5.2	158		1500	5.1	155	
	2045	1.0	30		1935	1.6	49		2215	1.0	30	
8 W	0200	4.9	149	23 Th	0110	4.5	137	8 Sa	0400	4.5	137	
	0855	1.2	37		0730	1.8	55		1035	1.8	55	
	1430	5.5	168		1325	5.2	158		1610	5.0	152	
	2145	1.0	30		2030	1.5	46		2310	1.0	30	
9 Th	0310	4.7	143	24 F	0205	4.4	134	9 Su	0510	4.6	140	
	0955	1.4	43		0825	1.9	58		1130	1.8	55	
	1535	5.4	165		1420	5.1	155		1710	5.1	155	
	2240	0.9	27		2130	1.4	43					
10 F	0425	4.7	143	25 Sa	0310	4.4	134	10 M	0005	0.9	27	
	1055	1.6	49		0930	1.9	58		0605	4.8	146	
	1635	5.3	162		1530	5.2	158		1220	1.7	52	
	2335	0.8	24		2235	1.1	34		1805	5.3	162	
11 Sa	0525	4.8	146	26 Su	0425	4.5	137	11 Tu	0050	0.8	24	
	1155	1.6	49		1040	1.8	55		0645	5.1	155	
	1730	5.4	165		1635	5.5	168		1300	1.6	49	
					2335	0.8	24		1850	5.5	168	
12 Su	0030	0.7	21	27 M	0530	4.9	149	12 W	0125	0.7	21	
	0620	5.0	152		1145	1.6	49		0725	5.3	162	
	1245	1.5	46		1735	5.8	177		1340	1.4	43	
	1820	5.5	168						1930	5.6	171	
13 M	0115	0.6	18	28 Tu	0030	0.4	12	13 Th	0200	0.7	21	
	0705	5.1	155		0630	5.3	162		0805	5.5	168	
	1330	1.5	46		1245	1.3	40		1410	1.4	43	
	1910	5.6	171		1835	6.1	186	○	2010	5.6	171	
14 Tu ○	0155	0.5	15	29 W ●	0125	0.0	0	14 F	0230	0.8	24	
	0750	5.2	158		0725	5.7	174		0840	5.6	171	
	1405	1.4	43		1340	1.0	30		1445	1.3	40	
	1950	5.6	171		1930	6.3	192		2050	5.6	171	
15 W	0230	0.6	18	30 Th	0210	-0.3	-9	15 Sa	0300	0.9	27	
	0830	5.4	165		0815	6.1	186		0910	5.7	174	
	1440	1.4	43		1430	0.8	24		1515	1.2	37	
	2035	5.6	171		2020	6.4	195		2125	5.5	168	
				31 F	0300	-0.4	-12					
					0905	6.4	195					
					1525	0.7	21					
					2115	6.4	195					

August

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
16 Su	0330	1.0	30	1 Tu	0515	0.6	18	16 W	0405	1.4	43	
	0945	5.7	174		1055	6.3	192		1015	5.7	174	
	1550	1.3	40		1755	0.7	21		1645	1.2	37	
	2200	5.3	162		2320	5.6	171		2240	5.1	155	
17 M	0400	1.1	34	2 W	0610	1.1	34	17 Th	0445	1.6	49	
	1015	5.6	171		1140	5.9	180		1055	5.5	168	
	1630	1.3	40		1855	0.8	24		1735	1.3	40	
	2235	5.1	155						2325	4.9	149	
18 Tu	0435	1.3	40	3 Th ◐	0010	5.2	158	18 F	0535	1.9	58	
	1050	5.5	168		0710	1.4	43		1135	5.4	165	
	1710	1.4	43		1230	5.5	168		1840	1.4	43	
	2310	4.9	149		1955	1.0	30					
19 W	0510	1.5	46	4 F	0105	4.8	146	19 Sa ◑	0010	4.8	146	
	1125	5.4	165		0810	1.7	52		0640	2.1	64	
	1805	1.4	43		1325	5.1	155		1220	5.3	162	
	2350	4.8	146		2050	1.1	34		1945	1.4	43	
20 Th	0600	1.7	52	5 Sa	0215	4.6	140	20 Su	0110	4.7	143	
	1200	5.3	162		0910	1.9	58		0800	2.2	67	
	1900	1.5	46		1430	4.9	149		1320	5.2	158	
					2145	1.2	37		2050	1.2	37	
21 F ◑	0035	4.6	140	6 Su	0330	4.5	137	21 M	0220	4.7	143	
	0655	1.9	58		1010	2.0	61		0910	2.1	64	
	1250	5.2	158		1540	4.9	149		1435	5.3	162	
	2005	1.5	46		2240	1.2	37		2150	1.0	30	
22 Sa	0130	4.4	134	7 M	0445	4.6	140	22 Tu	0350	4.9	149	
	0805	2.0	61		1100	1.9	58		1015	1.9	58	
	1345	5.2	158		1650	5.0	152		1555	5.4	165	
	2110	1.3	40		2330	1.2	37		2250	0.7	21	
23 Su	0240	4.4	134	8 Tu	0540	4.9	149	23 W	0500	5.4	165	
	0915	2.0	61		1150	1.8	55		1115	1.6	49	
	1455	5.2	158		1740	5.2	158		1705	5.7	174	
	2210	1.1	34						2345	0.4	12	
24 M	0405	4.6	140	9 W	0015	1.1	34	24 Th	0555	5.9	180	
	1025	1.9	58		0620	5.2	158		1215	1.2	37	
	1610	5.4	165		1235	1.6	49		1800	6.0	183	
	2310	0.7	21		1825	5.4	165					
25 Tu	0515	5.0	152	10 Th	0055	1.0	30	25 F	0040	0.2	6	
	1130	1.6	49		0655	5.4	165		0645	6.4	195	
	1720	5.8	177		1310	1.4	43		1310	0.8	24	
					1905	5.5	168		1855	6.3	192	
26 W	0010	0.3	9	11 F	0125	1.0	30	26 Sa	0130	0.1	3	
	0615	5.6	171		0730	5.6	171		0730	6.7	204	
	1230	1.2	37		1345	1.3	40		1400	0.4	12	
	1820	6.1	186	○	1945	5.6	171	●	1945	6.4	195	
27 Th	0100	0.0	0	12 Sa	0155	1.0	30	27 Su	0220	0.1	3	
	0705	6.1	186		0805	5.8	177		0815	6.8	207	
	1325	0.9	27		1415	1.1	34		1450	0.3	9	
●	1910	6.3	192		2020	5.5	168		2035	6.3	192	
28 F	0150	-0.2	-6	13 Su	0225	1.1	34	28 M	0305	0.3	9	
	0755	6.5	198		0835	5.8	177		0855	6.8	207	
	1415	0.6	18		1450	1.1	34		1540	0.3	9	
	2005	6.5	198		2055	5.5	168		2125	6.2	189	
29 Sa	0240	-0.3	-9	14 M	0255	1.2	37	29 Tu	0355	0.6	18	
	0840	6.7	204		0910	5.8	177		0940	6.5	198	
	1510	0.5	15		1525	1.0	30		1630	0.4	12	
	2055	6.4	195		2130	5.3	162		2210	5.9	180	
30 Su	0330	-0.1	-3	15 Tu	0330	1.3	40	30 W	0445	1.0	30	
	0925	6.7	204		0940	5.8	177		1025	6.2	189	
	1605	0.4	12		1600	1.1	34		1725	0.7	21	
	2145	6.2	189		2205	5.2	158		2300	5.6	171	
31 M	0420	0.2	6									
	1010	6.6	201									
	1700	0.5	15									
	2230	5.9	180									

September

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings.

Halifax, Nova Scotia, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Th	0545	1.5	46	16 F 0430	1.8	55
	1110	5.8	177	1030	5.7	174
	1820	0.9	27	1720	1.1	34
	2350	5.3	162	2310	5.2	158
2 F	0645	1.8	55	17 Sa 0525	2.1	64
	1200	5.4	165	1115	5.6	171
	1920	1.2	37	1820	1.2	37
3 Sa	0040	4.9	149	18 Su 0000	5.1	155
	0745	2.0	61	0645	2.2	67
	1255	5.1	155	1205	5.5	168
◐	2015	1.3	40	1930	1.2	37
4 Su	0140	4.7	143	19 M 0100	5.1	155
	0845	2.1	64	0755	2.2	67
	1355	4.9	149	1305	5.3	162
	2110	1.4	43	◑ 2030	1.1	34
5 M	0250	4.7	143	20 Tu 0210	5.1	155
	0935	2.1	64	0905	2.1	64
	1505	4.8	146	1415	5.3	162
	2200	1.5	46	2125	1.0	30
6 Tu	0405	4.8	146	21 W 0330	5.4	165
	1025	2.1	64	1005	1.8	55
	1615	4.9	149	1535	5.4	165
	2245	1.5	46	2225	0.9	27
7 W	0500	5.1	155	22 Th 0435	5.8	177
	1115	1.9	58	1105	1.5	46
	1710	5.1	155	1650	5.6	171
	2330	1.5	46	2320	0.8	24
8 Th	0540	5.4	165	23 F 0530	6.2	189
	1200	1.6	49	1205	1.0	30
	1800	5.3	162	1745	5.9	180
9 F	0010	1.5	46	24 Sa 0015	0.7	21
	0620	5.6	171	0615	6.6	201
	1240	1.4	43	1255	0.6	18
	1840	5.4	165	1840	6.1	186
10 Sa	0045	1.4	43	25 Su 0110	0.6	18
	0655	5.8	177	0700	6.8	207
	1315	1.2	37	1345	0.3	9
	1915	5.5	168	● 1930	6.2	189
11 Su	0120	1.4	43	26 M 0200	0.7	21
	0725	5.9	180	0745	6.8	207
	1350	1.0	30	1435	0.2	6
○	1950	5.5	168	2015	6.2	189
12 M	0155	1.4	43	27 Tu 0245	0.8	24
	0800	6.0	183	0830	6.6	201
	1425	0.9	27	1520	0.2	6
	2030	5.5	168	2105	6.1	186
13 Tu	0230	1.4	43	28 W 0335	1.1	34
	0835	6.0	183	0915	6.4	195
	1500	0.9	27	1605	0.4	12
	2105	5.4	165	2150	5.9	180
14 W	0305	1.4	43	29 Th 0420	1.4	43
	0910	5.9	180	1000	6.1	186
	1540	0.9	27	1650	0.7	21
	2140	5.4	165	2235	5.7	174
15 Th	0345	1.6	49	30 F 0515	1.8	55
	0950	5.8	177	1045	5.7	174
	1625	1.0	30	1745	1.0	30
	2225	5.3	162	2325	5.4	165
				31 Sa 0615	2.0	61
				1135	5.4	165
				1840	1.3	40

November

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Su	0015	5.2	158	16 M 0640	2.2	67
	0715	2.2	67	1155	5.6	171
	1225	5.1	155	1910	1.0	30
	1930	1.5	46			
2 M	0105	5.1	155	17 Tu 0045	5.6	171
	0810	2.3	70	0750	2.1	64
	1320	4.9	149	1255	5.4	165
◐	2020	1.7	52	◑ 2005	1.1	34
3 Tu	0205	5.0	152	18 W 0150	5.7	174
	0855	2.2	67	0850	1.9	58
	1425	4.8	146	1400	5.3	162
	2105	1.8	55	2105	1.1	34
4 W	0305	5.1	155	19 Th 0300	5.8	177
	0945	2.1	64	0950	1.6	49
	1530	4.8	146	1520	5.3	162
	2150	1.9	58	2200	1.2	37
5 Th	0405	5.2	158	20 F 0405	6.0	183
	1030	1.9	58	1050	1.3	40
	1635	4.9	149	1630	5.4	165
	2235	1.9	58	2300	1.2	37
6 F	0455	5.5	168	21 Sa 0500	6.3	192
	1115	1.7	52	1150	0.9	27
	1725	5.1	155	1730	5.6	171
	2320	1.9	58			
7 Sa	0535	5.7	174	22 Su 0000	1.2	37
	1200	1.4	43	0550	6.5	198
	1805	5.2	159	1240	0.6	18
				1825	5.8	177
8 Su	0005	1.8	55	23 M 0055	1.2	37
	0610	5.9	180	0635	6.6	201
	1245	1.1	34	1330	0.4	12
	1845	5.4	165	1915	5.9	180
9 M	0045	1.7	52	24 Tu 0145	1.2	37
	0650	6.0	183	0720	6.5	198
	1325	0.9	27	1415	0.3	9
	1925	5.5	168	● 2000	6.0	183
10 Tu	0125	1.6	49	25 W 0230	1.2	37
	0725	6.1	186	0810	6.4	195
	1405	0.8	24	1500	0.3	9
○	2000	5.5	168	2045	6.0	183
11 W	0205	1.5	46	26 Th 0310	1.4	43
	0805	6.1	186	0855	6.2	189
	1440	0.7	21	1540	0.5	15
	2040	5.6	171	2135	5.9	180
12 Th	0250	1.5	46	27 F 0355	1.7	52
	0845	6.1	186	0940	6.0	183
	1525	0.7	21	1620	0.8	24
	2125	5.6	171	2215	5.8	177
13 F	0330	1.7	52	28 Sa 0440	1.9	58
	0930	6.1	186	1025	5.8	177
	1610	0.7	21	1705	1.1	34
	2210	5.6	171	2300	5.6	171
14 Sa	0420	1.8	55	29 Su 0530	2.1	64
	1015	6.0	183	1105	5.6	171
	1705	0.8	24	1750	1.3	40
	2300	5.6	171	2345	5.5	168
15 Su	0525	2.1	64	30 M 0625	2.2	67
	1100	5.8	177	1150	5.3	162
	1805	0.9	27	1835	1.6	49
	2350	5.6	171			

December

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Tu	0030	5.4	165	16 W 0030	6.1	186
	0720	2.3	70	0735	1.8	55
	1240	5.1	155	1240	5.6	171
	1920	1.8	55	◑ 1945	1.0	30
2 W	0115	5.3	162	17 Th 0125	6.0	183
	0805	2.2	67	0835	1.7	52
	1335	4.9	149	1345	5.3	162
◐	2005	2.0	61	2040	1.2	37
3 Th	0205	5.3	162	18 F 0230	5.9	180
	0855	2.1	64	0935	1.5	46
	1435	4.7	143	1455	5.1	155
	2050	2.1	64	2140	1.4	43
4 F	0305	5.3	162	19 Sa 0335	6.0	183
	0945	1.9	58	1035	1.2	37
	1540	4.7	143	1610	5.2	158
	2135	2.2	67	2245	1.6	49
5 Sa	0355	5.4	165	20 Su 0435	6.0	183
	1035	1.7	52	1135	1.0	30
	1640	4.8	146	1715	5.3	162
	2230	2.2	67	2345	1.6	49
6 Su	0445	5.6	171	21 M 0530	6.1	186
	1125	1.5	46	1225	0.7	21
	1730	5.0	152	1810	5.5	168
	2320	2.1	64			
7 M	0530	5.8	177	22 Tu 0040	1.5	46
	1215	1.2	37	0620	6.2	189
	1815	5.2	158	1315	0.5	15
				1900	5.6	171
8 Tu	0015	1.9	58	23 W 0130	1.5	46
	0615	6.0	183	0705	6.2	189
	1300	0.9	27	1400	0.5	15
	1855	5.4	165	● 1950	5.8	177
9 W	0100	1.7	52	24 Th 0210	1.5	46
	0700	6.2	189	0750	6.2	189
	1340	0.7	21	1440	0.5	15
○	1940	5.6	171	2030	5.8	177
10 Th	0150	1.6	49	25 F 0250	1.5	46
	0740	6.3	192	0835	6.2	189
	1425	0.5	15	1515	0.6	18
	2025	5.8	177	2115	5.9	180
11 F	0235	1.5	46	26 Sa 0330	1.7	52
	0825	6.4	195	0920	6.1	186
	1510	0.4	12	1555	0.8	24
	2110	5.9	180	2155	5.8	177
12 Sa	0320	1.5	46	27 Su 0405	1.8	55
	0915	6.4	195	1000	5.9	180
	1555	0.4	12	1630	1.1	34
	2200	6.1	186	2235	5.8	177
13 Su	0415	1.7	52	28 M 0445	2.0	61
	1000	6.3	192	1040	5.7	174
	1650	0.5	15	1705	1.3	40
	2250	6.1	186	2310	5.7	174
14 M	0520	1.8	55	29 Tu 0530	2.0	61
	1050	6.1	186	1120	5.5	168
	1745	0.6	18	1740	1.5	46
	2340	6.1	186	2350	5.6	171
15 Tu	0625	1.9	58	30 W 0620	2.1	64
	1145	5.9	180	1205	5.2	158
	1845	0.8	24	1825	1.8	55
				31 Th 0030	5.5	168
				0710	2.1	64
				1250	4.9	149
				◐ 1905	2.0	61

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings.

Saint John, New Brunswick, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0250	4.6	140	16 Th	0140	6.1	186	1 Sa	0405	5.0	152	16 Su	0330	4.4	134	1 Su	0335	5.5	168	16 M	0315	4.1	125
	0905	25.1	765		0755	24.0	732		1015	24.8	756		0940	25.6	780		0945	24.1	735		0925	25.5	777
	1525	3.6	110		1420	4.9	149		1630	3.9	119		1605	2.6	79		1600	4.7	143		1545	2.6	79
	2135	23.7	722		2030	22.5	686		2240	23.6	719		2215	24.7	753		2210	23.4	713		2155	25.4	774
2 Th	0345	4.6	140	17 F	0245	5.5	168	2 Su	0445	4.6	140	17 M	0425	3.0	91	2 M	0415	5.0	152	17 Tu	0410	2.6	79
	0950	25.4	774		0855	24.8	756		1055	25.2	768		1040	26.7	814		1025	24.6	750		1020	26.6	811
	1610	3.4	104		1525	3.8	116		1710	3.6	110		1700	1.3	40		1640	4.2	128		1640	1.5	46
	2220	23.9	728		2130	23.4	713		2320	24.0	732		2310	26.0	792		2245	23.9	728		2250	26.6	811
3 F	0430	4.5	137	18 Sa	0345	4.5	137	3 M	0525	4.3	131	18 Tu	0520	1.7	52	3 Tu	0455	4.4	134	18 W	0505	1.3	40
	1035	25.5	777		0955	25.8	786		1130	25.4	774		1130	27.6	841		1105	24.9	759		1115	27.4	835
	1655	3.2	98		1620	2.6	79		1745	3.3	101		1750	0.4	12		1715	3.8	116		1730	0.8	24
	2305	24.1	735		2230	24.4	744	●	2355	24.2	738	○					2325	24.4	744	○	2335	27.5	838
4 Sa	0510	4.4	134	19 Su	0440	3.5	107	4 Tu	0600	4.1	125	19 W	0000	27.0	823	4 W	0530	3.9	119	19 Th	0555	0.5	15
	1120	25.6	780		1050	26.7	814		1205	25.4	774		0610	0.9	27		1140	25.1	765		1200	27.6	841
	1735	3.1	94		1715	1.6	49		1820	3.2	98		1220	28.0	853		1750	3.6	110		1815	0.6	18
●	2345	24.2	738	○	2325	25.4	774						1840	0.0	0	●	2355	24.8	756				
5 Su	0550	4.4	134	20 M	0535	2.5	76	5 W	0025	24.4	744	20 Th	0045	27.5	838	5 Th	0610	3.6	110	20 F	0025	27.8	847
	1155	25.7	783		1145	27.5	838		0635	3.9	119		0700	0.5	15		1215	25.1	765		0640	0.3	9
	1815	3.2	98		1805	0.7	21		1240	25.4	774		1310	27.9	850		1825	3.5	107		1250	27.4	835
									1855	3.3	101		1925	0.2	6						1900	1.0	30
6 M	0020	24.2	738	21 Tu	0015	26.1	796	6 Th	0100	24.6	750	21 F	0135	27.5	838	6 F	0030	25.1	765	21 Sa	0110	27.7	844
	0625	4.4	134		0630	1.8	55		0710	3.9	119		0750	0.7	21		0645	3.4	104		0725	0.7	21
	1230	25.6	780		1240	27.8	847		1315	25.1	765		1400	27.3	832		1250	25.0	762		1335	26.7	814
	1850	3.3	101		1900	0.3	9		1930	3.4	104		2015	1.0	30		1900	3.6	110		1950	1.9	58
7 Tu	0055	24.2	738	22 W	0110	26.6	811	7 F	0135	24.6	750	22 Sa	0225	27.1	826	7 Sa	0105	25.2	768	22 Su	0155	27.0	823
	0700	4.5	137		0720	1.5	46		0745	3.9	119		0840	1.3	40		0720	3.3	101		0815	1.5	46
	1310	25.4	774		1330	27.7	844		1350	24.8	756		1450	26.2	799		1325	24.7	753		1425	25.8	786
	1925	3.4	104		1950	0.4	12		2005	3.8	116		2105	2.1	64		1935	3.9	119		2035	3.0	91
8 W	0130	24.1	735	23 Th	0200	26.8	817	8 Sa	0210	24.6	750	23 Su	0310	26.3	802	8 Su	0140	25.2	768	23 M	0240	26.1	796
	0740	4.7	143		0810	1.5	46		0825	4.1	125		0930	2.3	70		0800	3.4	104		0900	2.6	79
	1345	25.0	762		1420	27.2	829		1425	24.3	741		1540	25.0	762		1400	24.4	744		1510	24.7	753
	2000	3.7	113		2040	0.9	27		2040	4.2	128		2155	3.4	104		2015	4.3	131		2125	4.2	128
9 Th	0205	24.0	732	24 F	0250	26.6	811	9 Su	0250	24.5	747	24 M	0405	25.3	771	9 M	0220	25.0	762	24 Tu	0330	25.0	762
	0815	4.8	146		0905	1.9	58		0905	4.4	134		1025	3.5	107		0840	3.8	116		0950	3.9	119
	1420	24.6	750		1515	26.3	802		1505	23.7	722		1635	23.8	725		1445	23.8	725		1605	23.6	719
	2035	4.1	125		2130	1.8	55		2125	4.8	146		2250	4.7	143		2055	4.9	149		2215	5.4	165
10 F	0245	23.9	728	25 Sa	0345	26.1	796	10 M	0330	24.2	738	25 Tu	0500	24.2	738	10 Tu	0305	24.6	750	25 W	0425	24.0	732
	0855	5.1	155		1000	2.6	79		0950	4.8	146		1120	4.7	143		0925	4.4	134		1045	5.1	155
	1500	24.0	732		1610	25.2	768		1555	23.0	701		1735	22.7	692		1530	23.2	707		1700	22.6	689
	2115	4.6	140		2225	2.9	88		2210	5.4	165	◑	2345	5.8	177		2145	5.5	168	◑	2310	6.4	195
11 Sa	0320	23.8	725	26 Su	0440	25.4	774	11 Tu	0420	23.8	725	26 W	0600	23.5	716	11 W	0355	24.0	732	26 Th	0520	23.2	707
	0935	5.3	162		1055	3.5	107		1040	5.3	162		1225	5.5	168		1020	5.0	152		1145	5.9	180
	1540	23.4	713		1710	24.1	735		1645	22.3	680		1835	22.1	674		1625	22.5	686		1800	22.1	674
	2155	5.1	155	◑	2320	4.1	125	◐	2305	6.0	183					◐	2240	6.2	189				
12 Su	0405	23.6	719	27 M	0535	24.7	753	12 W	0515	23.4	713	27 Th	0050	6.4	195	12 Th	0450	23.4	713	27 F	0010	7.0	213
	1025	5.6	171		1155	4.2	128		1140	5.7	174		0705	23.1	704		1120	5.6	171		0620	22.7	692
	1625	22.8	695		1810	23.2	707		1750	21.8	664		1325	5.8	177		1730	21.9	668		1245	6.4	195
◐	2245	5.7	174										1940	22.0	671		2345	6.7	204		1855	21.9	668
13 M	0455	23.4	713	28 Tu	0025	5.0	152	13 Th	0005	6.5	198	28 F	0150	6.4	195	13 F	0600	23.2	707	28 Sa	0110	7.1	216
	1115	5.9	180		0640	24.2	738		0620	23.2	707		0800	23.2	707		1230	5.7	174		0720	22.7	692
	1720	22.2	677		1300	4.7	143		1250	5.7	174		1425	5.6	171		1840	21.9	668		1340	6.4	195
	2335	6.1	186		1915	22.7	692		1855	21.7	661		2035	22.3	680						1955	22.1	674
14 Tu	0550	23.3	710	29 W	0125	5.5	168	14 F	0115	6.4	195	29 Sa	0245	6.1	186	14 Sa	0100	6.5	198	29 Su	0205	6.8	207
	1215	5.9	180		0740	23.9	728		0730	23.6	719		0855	23.6	719		0715	23.4	713		0815	22.9	698
	1820	21.9	668		1400	4.9	149		1400	5.1	155		1515	5.2	158		1345	5.1	155		1435	6.0	183
					2015	22.6	689		2010	22.3	680		2125	22.8	695		1955	22.7	692		2045	22.7	692
15 W	0035	6.3	192	30 Th	0225	5.6	171	15 Sa	0225	5.6	171					15 Su	0210	5.5	168	30 M	0255	6.2	189
	0650	23.5	716		0835	24.1	735		0840	24.4	744						0825	24.3	741		0905	23.4	713
	1320	5.6	171		1455	4.7	143		1505	4.0	122						1450	3.9	119		1520	5.5	168
	1925	22.0	671		2110	22.8	695		2115	23.4	713						2100	23.9	728		2130	23.3	710
				31 F	0315	5.4	165													31 Tu	0340	5.4	165
					0925	24.4	744														0950	23.9	728
					1545	4.3	131														1605	5.0	152
					2155	23.2	707														2210	24.0	732

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings.

Saint John, New Brunswick, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0425	4.7	143	16 Th	0445	1.5	46	1 F	0430	4.3	131	16 Sa	0515	1.8	55	
	1030	24.3	741		1055	26.7	814		1035	24.0	732		1125	25.7	783	
	1640	4.6	140		1710	1.8	55		1645	4.9	149		1735	3.2	98	
	2250	24.6	750		2315	27.5	838		2250	25.4	774	○	2340	27.0	823	
2 Th	0500	4.0	122	17 F	0535	1.0	30	2 Sa	0510	3.6	110	17 Su	0600	1.9	58	
	1110	24.6	750		1145	26.8	817		1115	24.4	744		1210	25.5	777	
	1720	4.2	128		1755	1.9	58		1725	4.6	140		1820	3.5	107	
	2325	25.1	765	○				●	2330	25.8	786					
3 F	0540	3.5	107	18 Sa	0000	27.6	841	3 Su	0550	3.2	98	18 M	0025	26.7	814	
	1145	24.7	753		0620	1.0	30		1200	24.6	750		0645	2.3	70	
●	1755	4.1	125		1230	26.5	808		1805	4.5	137		1255	25.2	768	
					1840	2.3	70						1900	4.1	125	
4 Sa	0000	25.5	777	19 Su	0045	27.3	832	4 M	0015	26.1	796	19 Tu	0110	26.2	799	
	0615	3.2	98		0705	1.4	43		0635	2.9	88		0725	2.9	88	
	1220	24.8	756		1315	25.9	789		1240	24.7	753		1335	24.7	753	
	1835	4.1	125		1925	3.1	94		1850	4.5	137		1945	4.7	143	
5 Su	0035	25.7	783	20 M	0130	26.7	814	5 Tu	0055	26.1	796	20 W	0150	25.6	780	
	0655	3.1	94		0750	2.2	67		0720	3.0	91		0810	3.6	110	
	1300	24.7	753		1400	25.2	768		1325	24.5	747		1420	24.2	738	
	1910	4.3	131		2010	4.0	122		1940	4.7	143		2025	5.3	162	
6 M	0115	25.6	780	21 Tu	0215	25.8	786	6 W	0145	25.8	786	21 Th	0235	25.0	762	
	0735	3.2	98		0835	3.2	98		0810	3.2	98		0850	4.3	131	
	1340	24.4	744		1445	24.4	744		1415	24.3	741		1500	23.7	722	
	1955	4.6	140		2055	5.0	152		2030	5.0	152		2110	5.8	177	
7 Tu	0200	25.4	774	22 W	0300	25.0	762	7 Th	0235	25.4	774	22 F	0320	24.4	744	
	0820	3.6	110		0920	4.2	128		0900	3.6	110		0935	5.0	152	
	1425	24.0	732		1535	23.6	719		1510	24.0	732		1545	23.3	710	
	2040	5.1	155		2145	5.9	180		2125	5.4	165		2155	6.4	195	
8 W	0245	24.9	759	23 Th	0350	24.1	735	8 F	0330	24.9	759	23 Sa	0405	23.8	725	
	0910	4.1	125		1010	5.2	158		0955	4.1	125		1020	5.6	171	
	1515	23.4	713		1625	22.9	698		1610	23.7	722		1635	23.0	701	
	2130	5.7	174		2235	6.6	201		2225	5.7	174		2245	6.8	207	
9 Th	0340	24.3	741	24 F	0445	23.4	713	9 Sa	0435	24.4	744	24 Su	0450	23.2	707	
	1005	4.8	146		1100	6.0	183		1100	4.4	134		1110	6.1	186	
	1615	22.8	695		1715	22.4	683		1715	23.7	722		1720	22.8	695	
	2230	6.3	192	◑	2325	7.1	216	◐	2330	5.7	174	◑	2335	7.0	213	
10 F	0440	23.7	722	25 Sa	0535	22.8	695	10 Su	0540	24.2	738	25 M	0540	22.7	692	
	1110	5.2	158		1155	6.5	198		1205	4.5	137		1200	6.5	198	
	1720	22.5	686		1810	22.2	677		1820	24.0	732		1815	22.8	695	
◐	2340	6.5	198													
11 Sa	0550	23.5	716	26 Su	0020	7.3	223	11 M	0035	5.3	162	26 Tu	0025	7.0	213	
	1220	5.3	162		0635	22.6	689		0645	24.2	738		0635	22.4	683	
	1830	22.8	695		1250	6.7	204		1310	4.2	128		1250	6.7	204	
					1905	22.4	683		1925	24.7	753		1905	23.0	701	
12 Su	0050	6.1	186	27 M	0120	7.1	216	12 Tu	0140	4.5	137	27 W	0120	6.7	204	
	0700	23.7	722		0730	22.6	689		0750	24.6	750		0730	22.4	683	
	1325	4.7	143		1345	6.6	201		1410	3.8	116		1340	6.7	204	
	1940	23.6	719		1955	22.8	695		2020	25.5	777		1955	23.5	716	
13 M	0200	5.1	155	28 Tu	0210	6.6	201	13 W	0240	3.6	110	28 Th	0215	6.1	186	
	0810	24.4	744		0820	22.8	695		0850	25.1	765		0825	22.6	689	
	1430	3.8	116		1435	6.3	192		1505	3.4	104		1435	6.4	195	
	2045	24.8	756		2045	23.4	713		2115	26.2	799		2045	24.1	735	
14 Tu	0300	3.8	116	29 W	0300	5.9	180	14 Th	0335	2.7	82	29 F	0305	5.3	162	
	0910	25.4	774		0910	23.2	707		0945	25.5	777		0915	23.0	701	
	1525	2.8	85		1520	5.8	177		1600	3.1	94		1520	5.9	180	
	2140	26.0	792		2130	24.1	735		2210	26.8	817		2130	24.8	756	
15 W	0355	2.5	76	30 Th	0345	5.1	155	15 F	0425	2.1	64	30 Sa	0355	4.5	137	
	1005	26.2	799		0955	23.6	719		1040	25.7	783		1000	23.5	716	
	1620	2.1	64		1605	5.4	165		1645	3.0	91		1610	5.4	165	
	2230	27.0	823		2210	24.8	756		2255	27.0	823		2220	25.4	774	
												31 Su	0440	3.7	113	
													1050	24.1	735	
													1655	4.9	149	
												●	2305	26.0	792	

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0530	3.1	94	16 Tu	0005	26.1	796	1 W	0045	25.8	786	16 Th	0105	25.5	777	
	1135	24.5	747		0625	3.0	91		0705	3.3	101		0745	3.7	113	
	1745	4.5	137		1235	24.6	750		1310	24.4	744		1350	24.2	738	
	2350	26.4	805		1840	4.5	137		1920	4.8	146		2000	5.1	155	
2 Tu	0615	2.6	79	17 W	0045	25.8	786	2 Th	0125	25.5	777	17 F	0205	25.1	765	
	1225	24.8	756		0705	3.3	101		0745	3.7	113		0820	4.1	125	
	1835	4.2	128		1310	24.4	744		1350	24.2	738		1430	24.0	732	
					1920	4.8	146		2000	5.1	155		2040	5.4	165	
3 W	0040	26.5	808	18 Th	0125	25.5	777	3 F	0205	25.1	765	18 Sa	0245	24.6	750	
	0705	2.4	73		0745	3.7	113		0820	4.1	125		0900	4.5	137	
	1315	25.0	762		1350	24.2	738		1430	24.0	732		1510	23.8	725	
	1925	4.1	125		2000	5.1	155		2040	5.4	165		2120	5.7	174	
4 Th	0130	26.4	805	19 F	0205	25.1	765	4 Sa	0245	24.6	750	19 Su	0325	24.1	735	
	0755	2.4	73		0820	4.1	125		0900	4.5	137		0940	5.0	152	
	1405	25.0	762		1430	24.0	732		1510	23.8	725		1550	23.6	719	
	2020	4.2	128		2040	5.4	165		2120	5.7	174		2200	6.0	183	
5 F	0225	26.2	799	20 Sa	0245	24.6	750	5 Su	0325	24.1	735	20 M	0410	23.5	716	
	0850	2.6	79		0900	4.5	137		0940	5.0	152		1025	5.6	171	
	1500	25.0	762		1510	23.8	725		1550	23.6	719		1635	23.4	713	
	2115	4.3	131		2120	5.7	174		2200	6.0	183		2250	6.2	189	
6 Sa	0320	25.8	786	21 Su	0325	24.1	735	6 M	0410	23.5	716	21 Tu	0455	22.9	698	
	0945	2.9	88		0940	5.0	152		1025	5.6	171		1110	6.1	186	
	1600	25.0	762		1550	23.6	719		1635	23.4	713		1720	23.3	710	
	2210	4.4	134		2200	6.0	183		2250	6.2	189	◑	2340	6.4	195	
7 Su	0420	25.3	771	22 M	0410	23.5	716	7 Tu	0455	22.9	698	22 W	0545	22.4	683	
	1045	3.3	101		1025	5.6	171		1110	6.1	186		1200	6.5	198	
	1700	25.0	762		1635	23.4	713		1720	23.3	710		1815	23.3	710	
◐	2315	4.5	137		2250	6.2	189	◑	2340	6.4	195					
8 M	0525	24.8	756	23 Tu	0455	22.9	698	8 W	0545	22.4	683	23 Th	0035	6.3	192	
	1145	3.6	110		1110	6.1	186		1200	6.5	198		0640	22.1	674	
	1800	25.1	765		1720	23.3	710		1815	23.3	710		1250	6.6	201	
				◑	2340	6.4	195						1905	23.6	719	
9 Tu	0015	4.3	131	24 W	0545	22.4	683	9 Th	0035	6.3	192	24 F	0130	5.9	180	
	0625	24.5	747		1200	6.5	198		0640	22.1	674		0735	22.2	677	
	1245	3.9	119		1815	23.3	710		1250	6.6	201		1350	6.5	198	
	1900	25.3	771						1905	23.6	719		2000	24.0	732	
10 W	0120	4.0	122	25 Th	0035	6.3	192	10 F	0130	5.9	180	25 Sa	0225	5.3	162	
	0730	24.4	744		0640	22.1	674		0735	22.2	677		0835	22.6	689	
	1345	4.0	122		1250	6.6	201		1350	6.5	198		1445	6.1	186	
	2000	25.6	780		1905	23.6	719		2000	24.0	732		2055	24.6	750	
11 Th	0220	3.6	110	26 F	0130	5.9	180	11 Sa	0225	5.3	162	26 Su	0320	4.5	137	
	0830	24.4	744		0735	22.2	677		0835	22.6	689		0930	23.2	707	
	1445	4.1	125		1350	6.5	198		1445	6.1	186		1540	5.4	165	
	2055	25.9	789		2000	24.0	732		2055	24.6	750		2150	25.4	774	
12 F	0315	3.2	98	27 Sa	0225	5.3	162	12 Su	0320	4.5	137	27 M	0415	3.6	110	
	0930	24.6	750		0835	22.6	689		0930	23.2	707		1020	23.9	728	
	1535	4.0	122		1445	6.1	186		1540	5.4	165		1635	4.7	143	
	2145	26.1	796		2055	24.6	750		2150	25.4	774		2240	26.1	796	
13 Sa	0410	2.8	85	28 Su	0320	4.5	137	13 M	0415	3.6	110	28 Tu	0505	2.8	85	
	1020	24.7	753		0930	23.2	707		1020	23.9	728		1115	24.6	750	
	1630	4.0	122		1540	5.4	165		1635	4.7	143		1725	4.0	122	
	2235	26.2	799		2150	25.4	774		2240	26.1	796	●	2335	26.6	811	
14 Su	0455	2.7	82	29 M	0415	3.6	110	14 Tu	0505	2.8	85					
	1105	24.8	756		1020	23.9	728		1115	24.6	750					
	1715	4.1	125		1635	4.7	143		1725	4.0	122					
	2320	26.2	799		2240	26.1	796	●	2335	26.6	811					
15 M	0540	2.8	85	30 Tu	0505	2.8	85									
	1150	24.7	753		1115	24.6	750									
	1800	4.2	128		1725	4.0	122									
○				●	2335	26.6	811									

June

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0530	3.1	94	16 Tu	0005	26.1	796	1 W	0040	26.5	808	16 Th	0105	25.5	777	
	1135	24.5	747		0625	3.0	91		0705	2.4	73		0745	3.7	113	
	1745	4.5	137		1235	24.6	750		1315	25.0	762		1350	24.2	738	
	2350	26.4	805		1840	4.5	137		1925	4.1	125		2000	5.1	155	
2 Tu	0615	2.6	79	17 W	0045	25.8	786	2 Th	0130	26.4	805	17 F	0205	25.1	765	
	1225	24.8	756		0705	3.3	101		0755	2.4	73		0820	4.1	125	
	1835	4.2	128		1310	24.4	744		1405	25.0	762		1430	24.0	732	
					1920	4.8	146		2020	4.2	128		2040	5.4	165	
3 W	0040	26.5	808	18 Th	0125	25.5	777	3 F	0225	26.2	799	18 Sa	0245	24.6	750	
	0705	2.4	73		0745	3.7	113		0850	2.6	79		0900	4.5	137	
	1315	25.0	762		1350	24.2	738		1500	25.0	762		1510	23.8	725	
	1925	4.1	125		2000	5.1	155		2115	4.3	131		2120	5.7	174	
4 Th	0130	26.4	805	19 F	0205	25.1	765	4 Sa	0320	25.8	786	19 Su	0325	24.1	735	
	0755	2.4	73		0820	4.1	125		0945	2.9	88		0940	5.0	152	
	1405	25.0	762		1430	24.0	732		1600	25.0	762		1550	23.6	719	
	2020	4.2	128		2040	5.4	165		2210	4.4	134		2200	6.0	183	
5 F	0225	26.2	799	20 Sa	0245	24.6	750	5 Su	0420	25.3	771	20 M	0410	23.5	716	
	0850	2.6	79		0900	4.5	137		1045	3.3	101		1025	5.6	171	
	1500	25.0	762		1510	23.8	725		1700	25.0	762		1635	23.4	713	
	2115	4.3	131		2120	5.7	174	◐	2315	4.5	137		2250	6.2	189	
6 Sa	0320	25.8	786	21 Su	0325	24.1	735	6 M	0525	24.8	756	21 Tu	0455	22.9	698	
	0945	2.9	88		0940	5.0	152		1145	3.6	110		1110	6.1	186	
	1600	25.0	762		1550	23.6	719		1800	25.1	765		1720	23.3	710	
	2210	4.4	134		2200	6.0	183					◑	2340	6.4	195	
7 Su	0420	25.3	771	22 M	0410	23.5	716	7 Tu	0015	4.3	131	22 W	0545	22.4	683	
	1045	3.3	101		1025	5.6	171		0625	24.5	747		1200	6.5	198	
	1700	25.0	762		1635	23.4	713		1245	3.9	119		1815	23.3	710	
◐	2315	4.5	137		2250	6.2	189		1900	25.3	771					
8 M	0525	24.8	756	23 Tu	0455	22.9	698	8 W	0120	4.0	122	23 Th	0035	6.3	192	
	1145	3.6	110		1110	6.1	186		0730	24.4	744		0640	22.1	674	
	1800	25.1	765		1720	23.3	710		1345	4.0	122		1250	6.6	201	
				◑	2340	6.4	195		2000	25.6	780		1905	23.6	719	
9 Tu	0015	4.3	131	24 W	0545	22.4	683	9 Th	0220	3.6	110	24 F	0130	5.9	180	
	0625	24.5	747		1200	6.5	198		0830	24.4	744		0735	22.2	677	
	1245	3.9	119		1815	23.3	710		1445	4.1	125		1350	6.5	198	
	1900	25.3	771						2055	25.9	789		2000	24.0	732	
10 W	0120	4.0	122	25 Th	0035	6.3	192	10 F	0315	3.2	98	25 Sa	0225	5.3	162	
	0730	24.4	744		0640	22.1	674		0930	24.6	750		0835	22.6	689	
	1345	4.0	122		1250	6.6	201		1535	4.0	122		1445	6.1	186	
	2000	25.6	780		1905	23.6	719		2145	26.1	796		2055	24.6	750	
11 Th	0220	3.6	110	26 F	0130	5.9	180	11 Sa	0410	2.8	85	26 Su	0320	4.5	137	
	0830	24.4	744		0735	22.2	677		1020	24.7	753		0930	23.2	707	
	1445	4.1	125		1350	6.5	198		1630	4.0	122		1540	5.4	165	
	2055	25.9	789		2000	24.0	732		2235	26.2	799		2150	25.4	774	
12 F	0315	3.2	98	27 Sa	0225	5.3	162	12 Su	0455	2.7	82	27 M	0415	3.6	110	
	0930	24.6	750		0835	22.6	689		1105	24.8	756		1020	23.9	728	
	1535	4.0	122		1445	6.1	186		1715	4.1	125		1635	4.7	143	
	2145	26.1	796		2055	24.6	750		2320	26.2	799		2240	26.1	796	
13 Sa	0410	2.8	85	28 Su	0320	4.5	137	13 M	0540	2.8	85	28 Tu	0505	2.8	85	
	1020	24.7	753		0930	23.2	707		1150	24.7	753		1115	24.6	750	
	1630	4.0	122		1540	5.4	165		1800	4.2	128		1725	4.0	122	
	2235	26.2	799		2150	25.4	774					●	2335	26.6	811	
14 Su	0455	2.7	82	29 M	0415	3.6	110	14 Tu	0505	2.8	85					
	1105	24.8	756		1020	23.9	728		1115	24.6	750					
	1715	4.1	125		1635	4.7	143		1725	4.0	122					
	2320	26.2	799		2240	26.1	796	●	2335	26.6	811					
15 M	0540	2.8	85	30 Tu	0505	2.8	85									
	1150	24.7	753		1115	24.6	750									
	1800	4.2	128		1725	4.0	122									
○				●	2335	26.6	811									

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings.

Saint John, New Brunswick, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 W	0600	2.0	61	16 Th 0020	25.5	777	1 Sa 0100	27.6	841	16 Su 0105	24.8	756
	1205	25.3	771	0640	3.3	101	0720	0.4	12	0715	3.7	113
	1815	3.4	104	1245	24.3	741	1330	27.1	826	1325	24.6	750
				1855	4.5	137	1945	1.4	43	1935	4.1	125
2 Th	0025	27.0	823	17 F 0100	25.3	771	2 Su 0150	27.3	832	17 M 0140	24.4	744
	0650	1.5	46	0715	3.5	107	0810	0.7	21	0750	4.0	122
	1300	25.8	786	1320	24.3	741	1420	27.1	826	1400	24.5	747
	1910	3.0	91	1930	4.6	140	2035	1.5	46	2010	4.2	128
3 F	0120	27.1	826	18 Sa 0135	25.0	762	3 M 0245	26.7	814	18 Tu 0215	24.0	732
	0740	1.3	40	0750	3.8	116	0900	1.4	43	0830	4.5	137
	1350	26.1	796	1355	24.3	741	1515	26.7	814	1435	24.4	744
	2005	2.8	85	2005	4.7	143	2130	2.0	61	2050	4.4	134
4 Sa	0210	26.9	820	19 Su 0210	24.6	750	4 Tu 0340	25.8	786	19 W 0255	23.5	716
	0835	1.4	43	0825	4.1	125	0955	2.4	73	0905	5.0	152
	1445	26.2	799	1435	24.2	738	1610	26.1	796	1515	24.2	738
	2100	2.8	85	2045	4.9	149	2225	2.8	85	2135	4.8	146
5 Su	0305	26.5	808	20 M 0250	24.1	735	5 W 0440	24.7	753	20 Th 0335	22.9	698
	0925	1.8	55	0905	4.6	140	1050	3.5	107	0950	5.5	168
	1540	26.1	796	1510	24.1	735	1705	25.4	774	1600	23.9	728
	2155	3.0	91	2125	5.1	155	◐ 2325	3.5	107	2220	5.2	158
6 M	0405	25.8	786	21 Tu 0330	23.5	716	6 Th 0540	23.7	722	21 F 0425	22.4	683
	1020	2.5	76	0940	5.1	155	1150	4.5	137	1040	6.0	183
	1635	25.9	789	1550	23.9	728	1805	24.7	753	1650	23.6	719
◐	2255	3.3	101	2210	5.4	165				◑ 2320	5.5	168
7 Tu	0500	25.0	762	22 W 0410	22.9	698	7 F 0030	4.2	128	22 Sa 0525	21.9	668
	1120	3.3	101	1025	5.6	171	0645	23.1	704	1140	6.4	195
	1735	25.6	780	1635	23.7	722	1255	5.2	158	1750	23.4	713
	2355	3.6	110	◑ 2255	5.6	171	1910	24.3	741			
8 W	0605	24.3	741	23 Th 0500	22.4	683	8 Sa 0135	4.5	137	23 Su 0020	5.6	171
	1220	4.0	122	1115	6.1	186	0745	22.9	698	0625	21.8	664
	1835	25.3	771	1725	23.5	716	1355	5.4	165	1245	6.4	195
				2350	5.8	177	2010	24.3	741	1855	23.6	719
9 Th	0055	3.9	119	24 F 0555	22.0	671	9 Su 0230	4.4	134	24 M 0125	5.2	158
	0710	23.8	725	1210	6.5	198	0845	23.0	701	0735	22.2	677
	1320	4.5	137	1825	23.5	716	1455	5.3	162	1350	5.9	180
	1935	25.1	765				2105	24.5	747	2005	24.2	738
10 F	0155	3.9	119	25 Sa 0050	5.7	174	10 M 0325	4.2	128	25 Tu 0230	4.2	128
	0810	23.6	719	0655	22.0	671	0935	23.3	710	0840	23.2	707
	1420	4.8	146	1310	6.4	195	1545	5.0	152	1455	4.8	146
	2035	25.1	765	1925	23.8	725	2155	24.8	756	2105	25.2	768
11 Sa	0255	3.8	116	26 Su 0150	5.2	158	11 Tu 0415	3.9	119	26 W 0330	3.0	91
	0910	23.7	722	0800	22.3	680	1020	23.7	722	0940	24.4	744
	1515	4.8	146	1415	6.0	183	1630	4.6	140	1555	3.5	107
	2125	25.3	771	2025	24.4	744	2240	25.0	762	2205	26.2	799
12 Su	0350	3.5	107	27 M 0255	4.4	134	12 W 0455	3.6	110	27 Th 0425	1.7	52
	1000	23.9	728	0900	23.0	701	1105	24.0	732	1035	25.7	783
	1610	4.6	140	1515	5.2	158	1710	4.4	134	1650	2.2	67
	2215	25.4	774	2125	25.2	768	2320	25.2	768	● 2300	27.1	826
13 M	0435	3.4	104	28 Tu 0350	3.3	101	13 Th 0535	3.4	104	28 F 0520	0.7	21
	1045	24.1	735	1000	24.0	732	1140	24.3	741	1125	26.8	817
	1655	4.5	137	1610	4.2	128	1750	4.2	128	1740	1.2	37
	2300	25.5	777	2220	26.1	796	○ 2355	25.2	768	2350	27.6	841
14 Tu	0520	3.2	98	29 W 0445	2.2	67	14 F 0610	3.4	104	29 Sa 0610	0.2	6
	1130	24.2	738	1055	25.0	762	1215	24.4	744	1215	27.5	838
	1735	4.4	134	1705	3.1	94	1825	4.1	125	1830	0.6	18
○	2345	25.6	780	● 2315	26.9	820						
15 W	0600	3.2	98	30 Th 0540	1.2	37	15 Sa 0030	25.0	762	30 Su 0040	27.7	844
	1210	24.3	741	1145	25.9	789	0645	3.5	107	0655	0.2	6
	1815	4.4	134	1800	2.2	67	1250	24.5	747	1305	27.7	844
							1900	4.0	122	1920	0.5	15
				31 F 0010	27.4	835				31 M 0130	27.2	829
				0630	0.6	18				0745	0.7	21
				1240	26.7	814				1355	27.4	835
				1850	1.6	49				2015	1.0	30

August

September

	Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Tu	0220	26.4	805	16 W 0145	23.9	728	1 Th 0310	22.9	698
	0835	1.7	52	0800	4.6	140	0925	5.6	171
	1445	26.8	817	1405	24.7	753	1530	24.0	732
	2105	1.8	55	2025	4.0	122	2155	5.0	152
2 W	0315	25.3	771	17 Th 0225	23.5	716	2 F 0400	22.4	683
	0930	2.9	88	0840	5.1	155	1015	6.2	189
	1540	25.8	786	1445	24.4	744	1625	23.6	719
	2200	2.9	88	2105	4.5	137	◑ 2255	5.4	165
3 Th	0410	24.2	738	18 F 0310	22.9	698	3 Sa 0500	22.0	671
	1025	4.1	125	0925	5.6	171	1115	6.5	198
	1635	24.8	756	1530	24.0	732	1730	23.3	710
◐	2300	3.9	119	2155	5.0	152			
4 F	0510	23.2	707	19 Sa 0400	22.4	683	4 Su 0000	5.5	168
	1125	5.2	158	1015	6.2	189	0610	22.0	671
	1740	24.0	732	1625	23.6	719	1225	6.4	195
				◑ 2255	5.4	165	1840	23.5	716
5 Sa	0000	4.8	146	20 Su 0500	22.0	671	5 M 0105	5.0	152
	0615	22.5	686	1115	6.5	198	0720	22.6	689
	1230	5.8	177	1730	23.3	710	1335	5.6	171
	1840	23.6	719				1945	24.1	735
6 Su	0105	5.2	158	21 M 0000	5.5	168	6 Tu 0210	4.0	122
	0720	22.4	683	0610	22.0	671	0825	23.7	722
	1330	6.0	183	1225	6.4	195	1440	4.4	134
	1940	23.6	719	1840	23.5	716	2050	25.2	768
7 M	0205	5.1	155	22 Tu 0105	5.0	152	7 W 0310	2.8	85
	0815	22.6	689	0720	22.6	689	0920	25.1	765
	1425	5.7	174	1335	5.6	171	1535	2.9	88
	2035	23.8	725	1945	24.1	735	2145	26.2	799
8 Tu	0255	4.8	146	23 W 0210	4.0	122	8 Th 0405	1.6	49
	0905	23.0	701	0825	23.7	722	1015	26.4	805
	1515	5.3	162	1440	4.4	134	1630	1.6	49
	2125	24.2	738	2050	25.2	768	2240	27.0	823
9 W	0345	4.4	134	24 Th 0310	2.8	85	9 F 0455	0.8	24
	0950	23.5	716	0920	25.1	765	1105	27.4	835
	1600	4.8	146	1535	2.9	88	1720	0.7	21
	2210	24.5	747	2145	26.2	799	● 2330	27.4	835
10 Th	0425	4.0	122	25 F 0405	1.6	49	10 Sa 0540	0.6	18
	1030	24.0	732	1015	26.4	805	1145	27.9	850
	1640	4.3	131	1630	1.6	49	1810	0.3	9
	2250	24.7	753	2240	27.0	823			
11 F	0500	3.8	116	26 Sa 0455	0.8	24	11 Su 0000	24.7	753
	1110	24.4	744	1105	27.4	835	0610	3.8	116
	1720	4.0	122	1720	0.7	21	1215	24.9	759
○	2325	24.8	756	● 2330	27.4	835	1830	3.6	110
12 Sa	0540	3.7	113	27 Su 0545	0.6	18	12 M 0035	24.6	750
	1145	24.7	753	1155	27.9	850	0645	3.9	119
	1755	3.8	116	1810	0.3	9	1250	24.9	759
							1905	3.6	110
13 Su	0000	24.7	753	28 M 0020	27.3	832	13 Tu 0110	24.3	741
	0610	3.8	116	0635	0.8	24	0720	4.2	128
	1215	24.9	759	1240	27.8	847	1325	24.9	759
	1830	3.6	110	1900	0.5	15	1940	3.8	116
14 M	0035	24.6	750	29 Tu 0110	26.7	814	14 W 0200	25.9	789
	0645	3.9	119	0720	1.5	46	0810	2.6	79
	1250	24.9	759	1330	27.3	832	1420	26.5	808
	1905	3.6	110	1950	1.1	34	2040	2.2	67
15 Tu	0110	24.3	741	30 W 0200	25.9	789			
	0720	4.2	128	0810	2.6	79			
	1325	24.9	759	1420	26.5	808			
	1940	3.8	116	2040	2.2	67			

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings.

Saint John, New Brunswick, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height (ft)	Height (cm)
1 Th	0250	24.8	756
	0905	3.8	116
	1510	25.4	774
	2135	3.4	104
2 F	0345	23.7	722
	0955	4.9	149
	1610	24.4	744
	2230	4.5	137
3 Sa	0445	22.9	698
	1055	5.8	177
	1705	23.6	719
◐	2330	5.3	162
4 Su	0545	22.3	680
	1155	6.4	195
	1810	23.1	704
5 M	0030	5.8	177
	0645	22.2	677
	1255	6.5	198
	1905	23.0	701
6 Tu	0125	5.8	177
	0740	22.5	686
	1350	6.3	192
	2000	23.2	707
7 W	0220	5.5	168
	0830	22.9	698
	1440	5.8	177
	2050	23.5	716
8 Th	0305	5.1	155
	0915	23.5	716
	1530	5.1	155
	2135	23.9	728
9 F	0350	4.7	143
	0955	24.1	735
	1610	4.5	137
	2215	24.2	738
10 Sa	0430	4.4	134
	1035	24.6	750
	1650	4.0	122
	2255	24.4	744
11 Su	0505	4.3	131
	1110	25.0	762
	1725	3.6	110
○	2330	24.4	744
12 M	0540	4.2	128
	1145	25.2	768
	1800	3.4	104
13 Tu	0005	24.4	744
	0615	4.3	131
	1220	25.3	771
	1840	3.3	101
14 W	0045	24.2	738
	0655	4.5	137
	1300	25.3	771
	1920	3.5	107
15 Th	0120	24.0	732
	0735	4.8	146
	1340	25.1	765
	2000	3.8	116
16 F	0205	23.6	719
	0815	5.2	158
	1420	24.7	753
	2045	4.2	128
17 Sa	0250	23.2	707
	0905	5.7	174
	1515	24.2	738
	2140	4.7	143
18 Su	0345	22.7	692
	1000	6.1	186
	1610	23.8	725
	2240	5.0	152
19 M	0450	22.5	686
	1105	6.3	192
	1715	23.5	716
◑	2345	5.1	155
20 Tu	0555	22.7	692
	1210	6.1	186
	1825	23.6	719
21 W	0050	4.7	143
	0700	23.4	713
	1320	5.2	158
	1930	24.2	738
22 Th	0155	3.9	119
	0805	24.5	747
	1425	4.0	122
	2035	25.0	762
23 F	0250	2.9	88
	0905	25.8	786
	1520	2.6	79
	2130	25.9	789
24 Sa	0345	2.1	64
	0955	26.8	817
	1615	1.5	46
	2225	26.5	808
25 Su	0435	1.6	49
	1045	27.5	838
	1705	0.8	24
●	2315	26.7	814
26 M	0525	1.5	46
	1135	27.8	847
	1755	0.6	18
27 Tu	0000	26.5	808
	0615	1.9	58
	1220	27.5	838
	1840	1.0	30
28 W	0050	26.0	792
	0700	2.6	79
	1305	26.9	820
	1930	1.7	52
29 Th	0135	25.3	771
	0750	3.5	107
	1355	26.1	796
	2015	2.7	82
30 F	0225	24.5	747
	0835	4.4	134
	1445	25.2	768
	2105	3.7	113
31 Sa	0315	23.6	719
	0925	5.4	165
	1535	24.3	741
	2155	4.7	143

November

	Time	Height (ft)	Height (cm)
1 Su	0410	23.0	701
	1020	6.1	186
	1630	23.5	716
	2250	5.5	168
2 M	0505	22.5	686
	1115	6.7	204
	1725	22.9	698
◐	2345	6.0	183
3 Tu	0600	22.3	680
	1210	6.9	210
	1825	22.6	689
4 W	0040	6.3	192
	0655	22.5	686
	1310	6.7	204
	1920	22.6	689
5 Th	0135	6.2	189
	0745	22.9	698
	1400	6.3	192
	2010	22.8	695
6 F	0225	5.9	180
	0835	23.4	713
	1450	5.6	171
	2100	23.1	704
7 Sa	0310	5.6	171
	0920	24.1	735
	1535	4.9	149
	2140	23.5	716
8 Su	0350	5.2	158
	1000	24.7	753
	1615	4.2	128
	2225	23.8	725
9 M	0430	4.9	149
	1035	25.2	768
	1655	3.6	110
	2300	24.1	735
10 Tu	0510	4.7	143
	1115	25.6	780
	1735	3.2	98
○	2340	24.3	741
11 W	0550	4.5	137
	1155	25.8	786
	1815	3.0	91
12 Th	0020	24.3	741
	0630	4.5	137
	1235	25.8	786
	1900	3.0	91
13 F	0105	24.2	738
	0715	4.7	143
	1320	25.6	780
	1945	3.2	98
14 Sa	0150	24.0	732
	0800	4.9	149
	1405	25.3	771
	2030	3.5	107
15 Su	0240	23.8	725
	0855	5.2	158
	1500	24.8	756
	2125	3.9	119
16 M	0335	23.6	719
	0950	5.5	168
	1555	24.4	744
	2225	4.2	128
17 Tu	0435	23.5	716
	1050	5.6	171
	1700	24.0	732
◑	2325	4.3	131
18 W	0540	23.8	725
	1155	5.3	162
	1805	23.9	728
19 Th	0030	4.2	128
	0645	24.3	741
	1305	4.7	143
	1915	24.2	738
20 F	0130	3.8	116
	0745	25.1	765
	1405	3.7	113
	2015	24.7	753
21 Sa	0230	3.3	101
	0845	26.0	792
	1505	2.7	82
	2115	25.2	768
22 Su	0325	2.9	88
	0935	26.7	814
	1600	1.9	58
	2205	25.6	780
23 M	0420	2.6	79
	1025	27.1	826
	1650	1.4	43
	2300	25.8	786
24 Tu	0510	2.6	79
	1115	27.2	829
	1735	1.4	43
●	2345	25.7	783
25 W	0555	2.9	88
	1200	27.0	823
	1825	1.7	52
26 Th	0030	25.4	774
	0640	3.3	101
	1250	26.6	811
	1910	2.2	67
27 F	0115	24.9	759
	0725	3.9	119
	1335	25.9	789
	1955	2.9	88
28 Sa	0200	24.3	741
	0810	4.6	140
	1420	25.2	768
	2035	3.7	113
29 Su	0245	23.8	725
	0855	5.3	162
	1505	24.5	747
	2120	4.5	137
30 M	0335	23.3	710
	0940	5.9	180
	1550	23.7	722
	2210	5.2	158

December

	Time	Height (ft)	Height (cm)
1 Tu	0420	22.9	698
	1030	6.4	195
	1640	23.0	701
	2255	5.9	180
2 W	0510	22.7	692
	1125	6.8	207
	1730	22.5	686
◐	2345	6.3	192
3 Th	0600	22.6	689
	1215	6.8	207
	1825	22.1	674
4 F	0040	6.6	201
	0655	22.8	695
	1310	6.6	201
	1920	22.1	674
5 Sa	0130	6.6	201
	0745	23.2	707
	1405	6.0	183
	2015	22.3	680
6 Su	0220	6.3	192
	0835	23.8	725
	1455	5.3	162
	2100	22.7	692
7 M	0310	5.9	180
	0920	24.5	747
	1540	4.5	137
	2150	23.2	707
8 Tu	0355	5.3	162
	1005	25.2	768
	1625	3.7	113
	2235	23.8	725
9 W	0440	4.8	146
	1050	25.7	783
	1710	3.1	94
○	2315	24.3	741
10 Th	0525	4.3	131
	1135	26.2	799
	1755	2.6	79
11 F	0000	24.6	750
	0610	4.0	122
	1220	26.4	805
	1840	2.3	70
12 Sa	0045	24.8	756
	0700	3.9	119
	1305	26.4	805
	1930	2.2	67
13 Su	0135	24.9	759
	0745	3.9	119
	1355	26.2	799
	2020	2.3	70
14 M	0225	24.9	759
	0840	4.0	122
	1445	25.8	786
	2110	2.6	79
15 Tu	0320	24.8	756
	0935	4.2	128
	1545	25.2	768
	2205	3.0	91
16 W	0420	24.8	756
	1035	4.4	134
	1645	24.6	750
◑	2305	3.5	107
17 Th	0520	24.7	753
	1140	4.4	134
	1745	24.1	735
18 F	0005	3.9	119
	0620	24.9	759
	1245	4.2	128
	1855	23.9	728
19 Sa	0110	4.0	122
	0725	25.2	768
	1345	3.8	116
	1955	24.0	732
20 Su	0210	4.0	122
	0825	25.6	780
	1445	3.2	98
	2100	24.2	738
21 M	0310	3.8	116
	0920	26.0	792
	1545	2.6	79
	2155	24.6	750
22 Tu	0405	3.6	110
	1015	26.4	805
	1635	2.3	70
	2245	24.8	756
23 W	0455	3.4	104
	1100	26.5	808
	1720	2.1	64
●	2330	24.9	759
24 Th	0540	3.4	104
	1145	26.5	808
	1805	2.2	67
25 F	0015	24.9	759
	0620	3.6	110
	1230	26.3	802
	1850	2.5	76
26 Sa	0055	24.7	753
	0705	3.9	119
	1310	25.9	789
	1930	2.9	88
27 Su	0135	24.4	744
	0745	4.3	131
	1350	25.4	774
	2005	3.4	104
28 M	0215	24.1	735
	0825	4.8	146
	1430	24.8	756
	2045	4.0	122
29 Tu	0255	23.8	725
	0905	5.2	158
	1510	24.1	735
	2125	4.7	143
30 W	0335	23.5	716
	0945	5.7	174
	1555	23.3	710
	2210	5.4	165
31 Th	0420	23.2	707
	1035	6.1	186
	1640	22.6	689
◐	2255	6.0	183

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the Canadian chart datum of soundings.

Eastport, Maine, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0148	1.7	52	16 Th	0052	1.9	58	1 Sa	0305	2.0	61	
	0755	18.8	573		0659	18.9	576		0910	18.4	561	
	1425	0.7	21		1332	0.6	18		1536	0.9	27	
	2029	17.3	527		1934	17.6	536		2138	17.3	527	
2 Th	0240	1.7	52	17 F	0152	1.2	37	2 Su	0351	1.6	49	
	0846	18.9	576		0758	19.8	604		0952	18.8	573	
	1515	0.5	15		1432	−0.4	−12		1618	0.5	15	
	2117	17.5	533		2032	18.5	564		2218	17.7	539	
3 F	0330	1.6	49	18 Sa	0251	0.3	9	3 M	0431	1.2	37	
	0930	19.1	582		0853	20.8	634		1032	19.0	579	
	1600	0.3	9		1526	−1.5	−46		1655	0.3	9	
	2202	17.6	536		2128	19.4	591	●	2255	18.1	552	
4 Sa	0412	1.4	43	19 Su	0346	−0.7	−21	4 Tu	0509	1.0	30	
	1014	19.2	585		0949	21.7	661		1109	19.1	582	
	1640	0.2	6		1621	−2.4	−73		1732	0.1	3	
●	2240	17.8	543	○	2221	20.3	619		2332	18.3	558	
5 Su	0453	1.4	43	20 M	0440	−1.5	−46	5 W	0546	0.8	24	
	1053	19.2	585		1042	22.2	677		1146	19.1	582	
	1719	0.2	6		1712	−3.0	−91		1807	0.1	3	
	2319	17.9	546		2312	21.0	640					
6 M	0532	1.3	40	21 Tu	0533	−2.1	−64	6 Th	0007	18.5	564	
	1132	19.2	585		1133	22.4	683		0623	0.7	21	
	1757	0.2	6		1803	−3.2	−98		1222	19.0	579	
	2357	18.0	549						1843	0.2	6	
7 Tu	0610	1.3	40	22 W	0003	21.4	652	7 F	0043	18.6	567	
	1210	19.0	579		0625	−2.3	−70		0700	0.7	21	
	1834	0.3	9		1225	22.2	677		1258	18.7	570	
					1853	−3.0	−91		1920	0.5	15	
8 W	0035	18.0	549	23 Th	0055	21.4	652	8 Sa	0120	18.7	570	
	0648	1.4	43		0717	−2.1	−64		0738	0.7	21	
	1248	18.8	573		1317	21.5	655		1338	18.4	561	
	1912	0.5	15		1943	−2.4	−73		1957	0.8	24	
9 Th	0112	18.0	549	24 F	0146	21.0	640	9 Su	0157	18.6	567	
	0728	1.5	46		0809	−1.6	−49		0820	0.9	27	
	1328	18.4	561		1410	20.5	625		1420	18.0	549	
	1950	0.8	24		2034	−1.4	−43		2039	1.2	37	
10 F	0151	17.9	546	25 Sa	0239	20.4	622	10 M	0241	18.5	564	
	0809	1.6	49		0903	−0.8	−24		0907	1.1	34	
	1409	18.0	549		1505	19.4	591		1507	17.5	533	
	2031	1.2	37		2127	−0.3	−9		2126	1.6	49	
11 Sa	0234	17.9	546	26 Su	0332	19.6	597	11 Tu	0329	18.3	558	
	0852	1.8	55		1000	0.1	3		0959	1.3	40	
	1452	17.6	536		1603	18.2	555		1600	17.1	521	
	2113	1.5	46	◑	2223	0.8	24	◐	2220	2.0	61	
12 Su	0318	17.8	543	27 M	0430	18.8	573	12 W	0425	18.2	555	
	0940	1.9	58		1059	0.9	27		1057	1.4	43	
	1540	17.2	524		1702	17.2	524		1659	16.8	512	
◐	2201	1.9	58		2321	1.8	55		2321	2.2	67	
13 M	0408	17.8	543	28 Tu	0528	18.2	555	13 Th	0527	18.3	558	
	1032	1.9	58		1200	1.5	46		1202	1.2	37	
	1633	16.9	515		1805	16.6	506		1804	17.0	518	
	2254	2.1	64									
14 Tu	0501	18.0	549	29 W	0020	2.4	73	14 F	0025	1.9	58	
	1128	1.8	55		0630	17.8	543		0631	18.8	573	
	1732	16.8	512		1301	1.7	52		1307	0.6	18	
	2351	2.2	67		1905	16.4	500		1910	17.6	536	
15 W	0559	18.3	558	30 Th	0121	2.6	79	15 Sa	0131	1.2	37	
	1230	1.3	40		0728	17.8	543		0736	19.6	597	
	1833	17.0	518		1400	1.6	49		1409	−0.4	−12	
					2004	16.5	503		2011	18.5	564	
				31 F	0215	2.4	73					
					0822	18.0	549					
					1451	1.3	40					
					2054	16.8	512					

February

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
16 Su	0232	0.1	3	1 Sa	0236	2.3	70	16 M	0216	−0.1	−3	
	0837	20.6	628		0843	17.8	543		0819	20.3	619	
	1507	−1.5	−46		1506	1.3	40		1448	−1.3	−40	
	2109	19.7	600		2109	17.2	524		2051	20.0	610	
17 M	0330	−1.1	−34	2 Su	0322	1.7	52	17 Tu	0314	−1.3	−40	
	0933	21.5	655		0926	18.3	558		0915	21.0	640	
	1602	−2.5	−76		1547	0.8	24		1541	−2.1	−64	
	2203	20.7	631		2149	17.8	543		2142	21.1	643	
18 Tu	0423	−2.1	−64	3 M	0403	1.1	34	18 W	0407	−2.3	−70	
	1026	22.1	674		1007	18.7	570		1008	21.6	658	
	1653	−3.1	−94		1626	0.4	12		1632	−2.5	−76	
○	2253	21.5	655		2226	18.4	561	○	2232	21.7	661	
19 W	0516	−2.7	−82	4 Tu	0442	0.6	18	19 Th	0456	−2.8	−85	
	1116	22.3	680		1044	19.0	579		1058	21.7	661	
	1742	−3.2	−98		1702	0.2	6		1719	−2.5	−76	
	2342	21.9	668	●	2302	18.8	573		2319	22.0	671	
20 Th	0606	−2.9	−88	5 Th	0519	0.2	6	20 F	0545	−2.9	−88	
	1206	22.0	671		1119	19.1	582		1145	21.3	649	
	1831	−2.9	−88		1738	0.1	3		1807	−2.1	−64	
					2337	19.1	582					
21 F	0031	21.8	664	6 F	0556	0.0	0	21 Sa	0005	21.7	661	
	0656	−2.6	−79		1155	19.0	579		0632	−2.5	−76	
	1256	21.3	649		1813	0.2	6		1233	20.6	628	
	1919	−2.1	−64						1853	−1.3	−40	
22 Sa	0120	21.3	649	7 Sa	0013	19.2	585	22 Su	0053	21.1	643	
	0746	−1.9	−58		0633	−0.1	−3		0719	−1.7	−52	
	1346	20.2	616		1232	18.9	576		1319	19.7	600	
	2007	−1.0	−30		1851	0.4	12		1940	−0.3	−9	
23 Su	0209	20.4	622	8 Su	0050	19.3	588	23 M	0140	20.1	613	
	0835	−0.9	−27		0713	0.0	0		0807	−0.7	−21	
	1438	19.0	579		1311	18.6	567		1410	18.6	567	
	2058	0.2	6		1930	0.7	21		2028	0.8	24	
24 M	0300	19.4	591	9 M	0128	19.2	585	24 Tu	0228	19.1	582	
	0929	0.2	6		0756	0.2	6		0858	0.4	12	
	1532	17.8	543		1355	18.3	558		1500	17.5	533	
	2150	1.4	43		2013	1.0	30		2119	1.9	58	
25 Tu	0356	18.4	561	10 Tu	0213	19.0	579	25 W	0321	18.1	552	
	1025	1.3	40		0842	0.5	15		0950	1.5	46	
	1630	16.7	509		1442	17.8	543		1556	16.6	506	
◑	2247	2.4	73		2102	1.5	46	◑	2212	2.8	85	
26 W	0453	17.5	533	11 W	0303	18.8	573	26 Th	0417	17.2	524	
	1125	2.0	61		0935	0.8	24		1046	2.2	67	
	1731	16.0	488		1536	17.4	530		1652	16.0	488	
	2348	3.0	91	◐	2157	1.9	58		2310	3.3	101	
27 Th	0554	17.1	521	12 Th	0400	18.5	564	27 F	0518	16.7	509	
	1226	2.4	73		1037	1.0	30		1143	2.6	79	
	1831	15.8	482		1637	17.1	521		1752	15.8	482	
					2300	2.0	61					
28 F	0049	3.1	94	13 F	0505	18.4	561	28 Sa	0009	3.4	104	
	0657	17.0	518		1140	0.9	27		0617	16.6	506	
	1326	2.3	70		1744	17.2	524		1242	2.6	79	
	1931	16.0	488						1852	16.0	488	
29 Sa	0145	2.9	88	14 Sa	0007	1.7	52	29 Su	0106	3.1	94	
	0752	17.4	530		0612	18.7	570		0715	16.9	515	
	1419	1.9	58		1247	0.5	15		1337	2.3	70	
	2024	16.6	506		1851	17.9	546		1944	16.6	506	
				15 Su	0114	1.0	30	30 M	0200	2.5	76	
					0719	19.4	591		0806	17.4	530	
					1350	−0.4	−12		1427	1.8	55	
					1952	18.9	576		2032	17.3	527	
								31 Tu	0248	1.7	52	
									0853	17.9	546	
									1509	1.2	37	
									2114	18.0	549	

March

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0236	2.3	70	16 M	0216	−0.1	−3	
	0843	17.8	543		0819	20.3	619	
	1506	1.3	40		1448	−1.3	−40	
	2109	17.2	524		2051	20.0	610	
2 M	0322	1.7	52	17 Tu	0314	−1.3	−40	
	0926	18.3	558		0915	21.0	640	
	1547	0.8	24		1541	−2.1	−64	
	2149	17.8	543		2142	21.1	643	
3 Tu	0403	1.1	34	18 W	0407	−2.3	−70	
	1007	18.7	570		1008	21.6	658	
	1626	0.4	12		1632	−2.5	−76	
	2226	18.4	561	○	2232	21.7	661	
4 W	0442	0.6	18	19 Th	0456	−2.8	−85	
	1044	19.0	579		1058	21.7	661	
	1702	0.2	6		1719	−2.5	−76	
●	2302	18.8	573		2319	22.0	671	
5 Th	0519	0.2	6	20 F	0545	−2.9	−88	
	1119	19.1	582		1145	21.3	649	
	1738	0.1	3		1807	−2.1	−64	
	2337	19.1	582					
6 F	0556	0.0	0	21 Sa	0005	21.7	661	
	1155	19.0	579		0632	−2.5	−76	
	1813	0.2	6		1233	20.6	628	
					1853	−1.3	−40	
7 Sa	0013	19.2	585	22 Su	0053	21.1	643	
	0633	−0.1	−3		0719	−1.7	−52	
	1232	18.9	576		1319	19.7	600	
	1851	0.4	12		1940	−0.3	−9	
8 Su	0050	19.3	588	23 M	0140	20.1	613	
	0713	0.0	0		0807	−0.7	−21	
	1311	18.6	567		1410	18.6	567	
	1930	0.7	21		2028	0.8	24	
9 M	0128	19.2	585	24 Tu	0228	19.1	582	
	0756	0.2	6		0858	0.4	12	
	1355	18.3	558		1500	17.5	533	
	2013	1.0	30		2119	1.9	58	
10 Tu	0213	19.0	579	25 W	0321	18.1	552	
	0842	0.5	15		0950	1.5	46	
	1442	17.8	543		1556	16.6	506	
	2102	1.5	46	◑	2212	2.8	85	
11 W	0303	18.8	573	26 Th	0417	17.2	524	
	0935	0.8	24		1046	2.2	67	
	1536	17.4	530		1652	16.0	488	
◐	2157	1.9	58		2310	3.3	101	
12 Th	0400	18.5	564	27 F	0518	16.7	509	
	1037	1.0	30		1143	2.6	79	
	1637	17.1	521		1752	15.8	482	
	2300	2.0	61					
13 F	0505	18.4	561	28 Sa	0009	3.4	104	
	1140	0.9	27		0617	16.6	506	
	1744	17.2	524		1242	2.6	79	
					1852	16.0	488	
14 Sa	0007	1.7	52	29 Su	0106	3.1	94	
	0612	18.7	570		0715	16.9	515	
	1247	0.5	15		1337	2.3	70	
	1851	17.9	546		1944	16.6	506	
15 Su	0114	1.0	30	30 M	0200	2.5	76	
	0719	19.4	591		0806	17.4	530	
	1350	−0.4	−12		1427	1.8	55	
	1952	18.9	576		2032	17.3	527	
				31 Tu	0248	1.7	52	
					0853	17.9	546	
					1509	1.2	37	
					2114	18.0	549	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Eastport, Maine, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0330	1.0	30	16 Th	0347	-2.0	-61
	0934	18.4	561		0949	20.6	628
	1551	0.8	24		1610	-1.5	-46
	2152	18.7	570	○	2210	21.5	655
2 Th	0410	0.4	12	17 F	0437	-2.4	-73
	1013	18.7	570		1039	20.6	628
	1630	0.5	15		1657	-1.4	-43
	2230	19.2	585		2256	21.5	655
3 F	0450	-0.1	-3	18 Sa	0524	-2.3	-70
	1051	18.9	576		1125	20.3	619
	1707	0.3	9		1742	-0.9	-27
●	2307	19.5	594		2340	21.2	646
4 Sa	0530	-0.5	-15	19 Su	0610	-1.8	-55
	1130	19.0	579		1211	19.7	600
	1745	0.3	9		1828	-0.3	-9
	2344	19.8	604				
5 Su	0608	-0.6	-18	20 M	0026	20.5	625
	1207	18.9	576		0654	-1.1	-34
	1826	0.4	12		1254	19.0	579
					1912	0.6	18
6 M	0023	19.8	604	21 Tu	0112	19.7	600
	0650	-0.6	-18		0740	-0.3	-9
	1248	18.8	573		1341	18.1	552
	1908	0.6	18		1958	1.4	43
7 Tu	0106	19.8	604	22 W	0158	18.8	573
	0735	-0.4	-12		0827	0.6	18
	1334	18.5	564		1431	17.4	530
	1954	0.9	27		2047	2.2	67
8 W	0153	19.6	597	23 Th	0249	18.0	549
	0825	-0.1	-3		0916	1.5	46
	1423	18.1	552		1521	16.7	509
	2045	1.3	40		2135	2.8	85
9 Th	0246	19.2	585	24 F	0340	17.3	527
	0919	0.2	6		1008	2.1	64
	1521	17.8	543		1615	16.3	497
	2143	1.6	49	◑	2230	3.2	98
10 F	0344	18.8	573	25 Sa	0436	16.8	512
	1019	0.5	15		1101	2.5	76
	1622	17.7	539		1711	16.2	494
◐	2246	1.6	49		2326	3.3	101
11 Sa	0449	18.7	570	26 Su	0534	16.6	506
	1122	0.5	15		1156	2.6	79
	1728	17.9	546		1806	16.4	500
	2351	1.3	40				
12 Su	0555	18.8	573	27 M	0022	3.1	94
	1226	0.3	9		0630	16.7	509
	1833	18.5	564		1249	2.5	76
					1859	16.9	515
13 M	0057	0.6	18	28 Tu	0116	2.5	76
	0700	19.2	585		0723	17.0	518
	1329	-0.3	-9		1339	2.1	64
	1934	19.4	591		1947	17.5	533
14 Tu	0158	-0.3	-9	29 W	0206	1.8	55
	0803	19.8	604		0811	17.4	530
	1425	-0.9	-27		1427	1.7	52
	2029	20.3	619		2032	18.2	555
15 W	0256	-1.3	-40	30 Th	0253	1.1	34
	0857	20.3	619		0857	17.9	546
	1520	-1.3	-40		1512	1.3	40
	2121	21.1	643		2114	18.9	576

May

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 F	0338	0.3	9	16 Sa	0418	-1.5	-46
	0939	18.3	558		1019	19.4	591
	1554	0.9	27		1636	-0.1	-3
	2154	19.5	594	○	2233	20.7	631
2 Sa	0420	-0.3	-9	17 Su	0504	-1.4	-43
	1021	18.6	567		1104	19.2	585
	1637	0.6	18		1719	0.2	6
●	2236	19.9	607		2319	20.4	622
3 Su	0503	-0.7	-21	18 M	0548	-1.0	-30
	1103	18.9	576		1147	18.8	573
	1719	0.4	12		1804	0.7	21
	2317	20.3	619				
4 M	0546	-1.0	-30	19 Tu	0001	19.9	607
	1145	19.0	579		0632	-0.5	-15
	1802	0.4	12		1232	18.3	558
					1847	1.2	37
5 Tu	0000	20.4	622	20 W	0046	19.4	591
	0631	-1.1	-34		0714	0.1	3
	1230	19.0	579		1315	17.9	546
	1849	0.4	12		1931	1.7	52
6 W	0048	20.4	622	21 Th	0130	18.7	570
	0720	-1.1	-34		0757	0.7	21
	1319	18.9	576		1401	17.5	533
	1940	0.6	18		2015	2.2	67
7 Th	0138	20.1	613	22 F	0217	18.1	552
	0810	-0.8	-24		0842	1.2	37
	1412	18.7	570		1447	17.1	521
	2033	0.8	24		2103	2.6	79
8 F	0233	19.8	604	23 Sa	0305	17.6	536
	0905	-0.5	-15		0929	1.7	52
	1508	18.6	567		1537	16.9	515
	2131	0.9	27		2152	2.8	85
9 Sa	0332	19.3	588	24 Su	0356	17.1	521
	1004	-0.2	-6		1018	2.1	64
	1609	18.6	567		1626	16.8	512
◐	2233	1.0	30	◑	2243	2.9	88
10 Su	0435	19.0	579	25 M	0449	16.7	509
	1105	0.0	0		1108	2.4	73
	1710	18.8	573		1718	16.9	515
	2336	0.8	24		2336	2.8	85
11 M	0540	18.8	573	26 Tu	0543	16.6	506
	1206	0.1	3		1200	2.5	76
	1813	19.2	585		1810	17.2	524
12 Tu	0039	0.3	9	27 W	0030	2.5	76
	0642	18.9	576		0636	16.7	509
	1307	0.0	0		1253	2.4	73
	1913	19.7	600		1900	17.7	539
13 W	0140	-0.3	-9	28 Th	0123	1.9	58
	0744	19.1	582		0728	17.0	518
	1403	-0.2	-6		1344	2.1	64
	2008	20.2	616		1950	18.3	558
14 Th	0237	-0.9	-27	29 F	0214	1.2	37
	0839	19.3	588		0817	17.4	530
	1457	-0.3	-9		1432	1.7	52
	2101	20.6	628		2035	19.0	579
15 F	0329	-1.3	-40	30 Sa	0304	0.4	12
	0930	19.4	591		0904	17.9	546
	1547	-0.3	-9		1521	1.2	37
	2147	20.8	634		2122	19.7	600
				31 Su	0351	-0.4	-12
					0951	18.4	561
					1607	0.7	21
				●	2207	20.3	619

June

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 M	0437	-1.0	-30	16 Tu	0527	-0.3	-9
	1037	18.9	576		1127	18.1	552
	1654	0.3	9		1741	1.2	37
	2254	20.8	634		2340	19.5	594
2 Tu	0526	-1.5	-46	17 W	0608	-0.1	-3
	1126	19.3	588		1208	18.0	549
	1743	0.0	0		1822	1.4	43
	2341	21.0	640				
3 W	0614	-1.7	-52	18 Th	0022	19.1	582
	1214	19.5	594		0648	0.2	6
	1833	-0.1	-3		1250	17.9	546
					1904	1.7	52
4 Th	0032	21.0	640	19 F	0104	18.8	573
	0704	-1.8	-55		0729	0.6	18
	1304	19.6	597		1330	17.7	539
	1925	-0.2	-6		1945	1.9	58
5 F	0125	20.8	634	20 Sa	0146	18.3	558
	0756	-1.6	-49		0810	0.9	27
	1359	19.6	597		1413	17.6	536
	2020	-0.1	-3		2028	2.1	64
6 Sa	0220	20.4	622	21 Su	0230	17.9	546
	0850	-1.3	-40		0852	1.3	40
	1454	19.6	597		1458	17.5	533
	2116	0.0	0		2114	2.3	70
7 Su	0319	19.8	604	22 M	0316	17.4	530
	0945	-0.8	-24		0937	1.7	52
	1553	19.5	594		1543	17.4	530
◐	2217	0.2	6		2201	2.4	73
8 M	0419	19.2	585	23 Tu	0404	17.0	518
	1044	-0.3	-9		1023	2.1	64
	1651	19.5	594		1632	17.4	530
	2317	0.3	9	◑	2251	2.4	73
9 Tu	0520	18.7	570	24 W	0456	16.7	509
	1144	0.2	6		1114	2.3	70
	1751	19.5	594		1723	17.5	533
					2347	2.3	70
10 W	0020	0.2	6	25 Th	0551	16.5	503
	0622	18.4	561		1206	2.4	73
	1242	0.5	15		1814	17.8	543
	1851	19.6	597				
11 Th	0121	0.0	0	26 F	0042	1.9	58
	0723	18.2	555		0644	16.7	509
	1342	0.7	21		1300	2.3	70
	1947	19.7	600		1907	18.3	558
12 F	0217	-0.2	-6	27 Sa	0136	1.2	37
	0821	18.2	555		0739	17.1	521
	1436	0.7	21		1356	1.9	58
	2040	19.9	607		2001	19.0	579
13 Sa	0312	-0.4	-12	28 Su	0230	0.4	12
	0912	18.3	558		0833	17.7	539
	1528	0.8	24		1448	1.3	40
	2130	19.9	607		2051	19.8	604
14 Su	0359	-0.5	-15	29 M	0324	-0.5	-15
	0959	18.3	558		0925	18.4	561
	1615	0.9	27		1542	0.6	18
○	2215	19.9	607		2142	20.6	628
15 M	0445	-0.5	-15	30 Tu	0415	-1.3	-40
	1045	18.3	558		1015	19.2	585
	1659	1.0	30		1633	-0.1	-3
	2258	19.7	600	●	2233	21.2	646

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Eastport, Maine, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0506	-2.0	-61	16 Th	0543	0.1	3	1 Sa	0626	-3.0	-91	16 Su	0008	18.8	573	1 Tu	0120	20.6	628	16 W	0054	18.2	555
	1106	19.8	604		1143	18.0	549		1227	21.5	655		0628	0.4	12		0743	-1.5	-46		0712	1.1	34
	1724	-0.7	-21		1757	1.2	37		1850	-2.3	-70		1228	18.6	567		1343	21.0	640		1309	18.8	573
	2324	21.6	658		2357	19.0	579						1845	0.8	24		2013	-1.5	-46		1935	0.6	18
2 Th	0557	-2.4	-73	17 F	0621	0.2	6	2 Su	0050	21.7	661	17 M	0045	18.5	564	2 W	0213	19.5	594	17 Th	0135	17.8	543
	1157	20.3	619		1222	18.1	552		0717	-2.6	-79		0704	0.6	18		0834	-0.3	-9		0754	1.5	46
	1817	-1.1	-34		1837	1.3	40		1317	21.4	652		1305	18.5	564		1438	20.1	613		1354	18.6	567
									1943	-2.0	-61		1924	0.9	27		2106	-0.5	-15		2020	0.9	27
3 F	0016	21.7	661	18 Sa	0036	18.8	573	3 M	0143	20.9	637	18 Tu	0124	18.2	555	3 Th	0308	18.3	558	18 F	0220	17.4	530
	0647	-2.5	-76		0658	0.4	12		0807	-1.9	-58		0742	1.0	30		0929	0.8	24		0839	1.9	58
	1248	20.6	628		1300	18.1	552		1410	21.0	640		1343	18.4	561		1534	19.0	579		1440	18.4	561
	1909	-1.3	-40		1916	1.4	43		2036	-1.4	-43		2005	1.1	34	◐	2204	0.5	15		2111	1.1	34
4 Sa	0109	21.4	652	19 Su	0116	18.5	564	4 Tu	0239	19.9	607	19 W	0205	17.7	539	4 F	0409	17.3	527	19 Sa	0312	17.0	518
	0738	-2.3	-70		0737	0.7	21		0900	-0.9	-27		0822	1.4	43		1025	1.8	55		0932	2.2	67
	1341	20.6	628		1339	18.1	552		1505	20.3	619		1423	18.3	558		1633	18.2	555		1535	18.2	555
	2004	-1.2	-37		1956	1.5	46		2132	-0.7	-21		2047	1.3	40		2304	1.4	43	◑	2209	1.3	40
5 Su	0204	20.8	634	20 M	0156	18.1	552	5 W	0335	18.8	573	20 Th	0247	17.3	527	5 Sa	0511	16.5	503	20 Su	0409	16.9	515
	0831	-1.8	-55		0816	1.0	30		0956	0.2	6		0907	1.8	55		1125	2.5	76		1032	2.3	70
	1434	20.5	625		1418	18.0	549		1603	19.5	594		1510	18.1	552		1734	17.6	536		1636	18.2	555
	2059	-0.9	-27		2038	1.6	49	◐	2231	0.2	6		2138	1.5	46						2309	1.2	37
6 M	0300	20.0	610	21 Tu	0239	17.6	536	6 Th	0435	17.8	543	21 F	0337	16.9	515	6 Su	0006	1.8	55	21 M	0514	17.0	518
	0924	-1.1	-34		0858	1.4	43		1054	1.1	34		0956	2.2	67		0614	16.3	497		1136	2.0	61
	1531	20.2	616		1502	17.9	546		1702	18.8	573		1601	18.0	549		1228	2.7	82		1741	18.5	564
◐	2156	-0.4	-12		2123	1.8	55		2332	0.8	24	◑	2233	1.6	49		1837	17.5	533				
7 Tu	0358	19.1	582	22 W	0323	17.2	524	7 F	0536	17.0	518	22 Sa	0435	16.6	506	7 M	0105	1.8	55	22 Tu	0014	0.7	21
	1021	-0.3	-9		0942	1.9	58		1154	1.9	58		1054	2.4	73		0712	16.4	500		0618	17.6	536
	1628	19.8	604		1549	17.8	543		1803	18.3	558		1701	18.0	549		1327	2.5	76		1241	1.3	40
	2256	0.0	0	◑	2212	1.9	58						2333	1.5	46		1934	17.6	536		1845	19.1	582
8 W	0459	18.3	558	23 Th	0412	16.8	512	8 Sa	0034	1.2	37	23 Su	0536	16.7	509	8 Tu	0200	1.5	46	23 W	0116	-0.1	-3
	1120	0.5	15		1031	2.2	67		0641	16.7	509		1156	2.2	67		0806	16.8	512		0719	18.7	570
	1728	19.4	591		1638	17.8	543		1255	2.2	67		1803	18.4	561		1419	2.1	64		1342	0.2	6
	2357	0.4	12		2307	2.0	61		1903	18.1	552						2024	18.0	549		1947	20.0	610
9 Th	0601	17.7	539	24 F	0508	16.5	503	9 Su	0136	1.3	40	24 M	0036	1.0	30	9 W	0248	1.1	34	24 Th	0214	-1.0	-30
	1220	1.2	37		1126	2.4	73		0739	16.7	509		0639	17.2	524		0851	17.4	530		0818	19.9	607
	1828	19.1	582		1733	17.9	546		1355	2.2	67		1259	1.6	49		1508	1.6	49		1441	-1.0	-30
									2000	18.2	555		1906	19.1	582		2109	18.4	561		2043	20.9	637
10 F	0059	0.6	18	25 Sa	0003	1.7	52	10 M	0228	1.1	34	25 Tu	0139	0.1	3	10 Th	0330	0.7	21	25 F	0309	-1.9	-58
	0703	17.4	530		0608	16.6	506		0835	17.0	518		0740	18.1	552		0933	18.0	549		0912	21.0	640
	1318	1.5	46		1224	2.3	70		1446	1.9	58		1401	0.7	21		1547	1.0	30		1536	-2.1	-64
	1924	19.0	579		1831	18.4	561		2051	18.5	564		2006	20.0	610		2149	18.7	570		2138	21.5	655
11 Sa	0157	0.6	18	26 Su	0103	1.2	37	11 Tu	0317	0.7	21	26 W	0237	-0.9	-27	11 F	0407	0.4	12	26 Sa	0402	-2.5	-76
	0801	17.3	527		0705	17.0	518		0920	17.3	527		0838	19.2	585		1010	18.4	561		1002	21.9	668
	1415	1.6	49		1323	1.9	58		1532	1.6	49		1459	-0.5	-15		1626	0.6	18		1627	-2.9	-88
	2020	19.0	579		1931	19.1	582		2136	18.8	573		2102	21.0	640	○	2227	18.9	576	●	2229	21.7	661
12 Su	0253	0.4	12	27 M	0203	0.3	9	12 W	0400	0.5	15	27 Th	0331	-2.0	-61	12 Sa	0445	0.3	9	27 Su	0450	-2.6	-79
	0856	17.4	530		0803	17.7	539		1002	17.7	539		0933	20.4	622		1045	18.8	573		1050	22.3	680
	1509	1.5	46		1422	1.1	34		1614	1.2	37		1554	-1.7	-52		1703	0.4	12		1718	-3.1	-94
	2110	19.1	582		2027	20.0	610		2216	19.0	579	●	2157	21.8	664		2303	18.9	576		2318	21.5	655
13 M	0341	0.2	6	28 Tu	0259	-0.7	-21	13 Th	0440	0.2	6	28 F	0423	-2.7	-82	13 Su	0521	0.3	9	28 M	0539	-2.3	-70
	0942	17.6	536		0901	18.7	570		1040	18.1	552		1024	21.4	652		1120	19.0	579		1139	22.2	677
	1555	1.4	43		1518	0.1	3		1654	1.0	30		1647	-2.5	-76		1740	0.2	6		1807	-2.9	-88
	2157	19.2	585		2122	20.9	637	○	2255	19.0	579		2247	22.1	674		2340	18.7	570				
14 Tu	0425	0.1	3	29 W	0353	-1.7	-52	14 F	0516	0.2	6	29 Sa	0514	-3.1	-94	14 M	0556	0.5	15	29 Tu	0007	20.9	637
	1025	17.8	543		0954	19.7	600		1116	18.3	558		1114	21.9	668		1155	19.0	579		0627	-1.6	-49
	1639	1.3	40		1613	-0.9	-27		1731	0.8	24		1738	-2.9	-88		1817	0.3	9		1227	21.6	658
○	2239	19.2	585	●	2215	21.6	658		2331	19.0	579		2339	22.0	671						1856	-2.2	-67
15 W	0506	0.1	3	30 Th	0445	-2.5	-76	15 Sa	0552	0.2	6	30 Su	0603	-2.9	-88	15 Tu	0016	18.5	564	30 W	0057	20.0	610
	1106	17.9	546		1045	20.6	628		1151	18.5	564		1203	22.1	674		0633	0.7	21		0717	-0.7	-21
	1719	1.3	40		1708	-1.7	-52		1808	0.7	21		1829	-2.9	-88		1231	19.0	579		1317	20.7	631
	2319	19.2	585		2306	22.1	674										1855	0.4	12		1946	-1.2	-37
				31 F	0536	-3.0	-91					31 M	0029	21.5	655								
					1136	21.2	646						0652	-2.4	-73								
					1758	-2.2	-67						1253	21.7	661								
					2359	22.1	674						1920	-2.4	-73								

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Eastport, Maine, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Th	0148	18.9	576	16 F	0111	18.0	549	1 Su	0305	17.0	518	16 M	0236	18.3	558	
	0807	0.4	12		0730	1.4	43		0921	2.6	79		0900	1.2	37	
	1409	19.7	600		1329	19.1	582		1524	17.6	536		1500	19.2	585	
	2039	-0.1	-3		2001	0.4	12		2153	1.8	55		2132	0.0	0	
2 F	0241	17.9	546	17 Sa	0159	17.7	539	2 M	0400	16.5	503	17 Tu	0335	18.4	561	
	0900	1.5	46		0820	1.7	52		1016	3.0	91		1000	1.2	37	
	1503	18.6	567		1418	18.9	576		1621	17.1	521		1600	18.9	576	
	2135	0.9	27		2052	0.6	18	◐	2247	2.3	70	◑	2232	0.2	6	
3 Sa	0337	17.0	518	18 Su	0251	17.5	533	3 Tu	0456	16.4	500	18 W	0437	18.6	567	
	0955	2.4	73		0915	1.9	58		1112	3.2	98		1101	1.0	30	
	1600	17.7	539		1516	18.6	567		1719	16.8	512		1705	18.8	573	
◐	2230	1.7	52	◑	2148	0.8	24		2340	2.4	73		2332	0.2	6	
4 Su	0437	16.4	500	19 M	0352	17.4	530	4 W	0551	16.6	506	19 Th	0538	19.1	582	
	1054	2.9	88		1014	1.9	58		1207	3.0	91		1205	0.5	15	
	1700	17.2	524		1617	18.5	564		1815	16.8	512		1809	18.8	573	
	2328	2.2	67		2251	0.7	21									
5 M	0537	16.2	494	20 Tu	0455	17.7	539	5 Th	0035	2.4	73	20 F	0033	0.1	3	
	1154	3.1	94		1118	1.6	49		0644	17.0	518		0638	19.7	600	
	1800	17.0	518		1722	18.6	567		1302	2.5	76		1307	-0.2	-6	
					2353	0.4	12		1909	17.0	518		1910	19.1	582	
6 Tu	0027	2.2	67	21 W	0558	18.4	561	6 F	0125	2.1	64	21 Sa	0131	-0.2	-6	
	0636	16.4	500		1222	0.9	27		0732	17.6	536		0736	20.3	619	
	1251	2.8	85		1826	19.1	582		1352	1.9	58		1406	-0.9	-27	
	1859	17.2	524						1958	17.4	530		2008	19.4	591	
7 W	0121	2.0	61	22 Th	0054	-0.1	-3	7 Sa	0211	1.7	52	22 Su	0227	-0.5	-15	
	0729	16.9	515		0700	19.3	588		0817	18.2	555		0832	20.9	637	
	1344	2.3	70		1326	-0.1	-3		1437	1.2	37		1501	-1.5	-46	
	1950	17.6	536		1929	19.7	600		2043	17.8	543		2102	19.7	600	
8 Th	0209	1.6	49	23 F	0152	-0.8	-24	8 Su	0256	1.4	43	23 M	0320	-0.6	-18	
	0816	17.6	536		0758	20.4	622		0859	18.8	573		0922	21.2	646	
	1432	1.6	49		1424	-1.2	-37		1522	0.6	18		1551	-1.8	-55	
	2037	18.0	549		2025	20.3	619		2125	18.1	552		2154	19.8	604	
9 F	0253	1.2	37	24 Sa	0248	-1.4	-43	9 M	0336	1.1	34	24 Tu	0409	-0.6	-18	
	0857	18.2	555		0851	21.3	649		0938	19.3	588		1010	21.3	649	
	1514	1.0	30		1517	-2.1	-64		1602	0.1	3		1640	-1.8	-55	
	2117	18.3	558		2120	20.8	634		2204	18.3	558	●	2241	19.6	597	
10 Sa	0333	0.8	24	25 Su	0339	-1.7	-52	10 Tu	0418	0.9	27	25 W	0458	-0.3	-9	
	0936	18.7	570		0941	21.8	664		1018	19.6	597		1055	21.1	643	
	1554	0.5	15		1609	-2.6	-79		1645	-0.3	-9		1728	-1.6	-49	
	2157	18.6	567	●	2210	20.9	637	○	2245	18.5	564		2327	19.3	588	
11 Su	0411	0.6	18	26 M	0429	-1.7	-52	11 W	0459	0.8	24	26 Th	0542	0.1	3	
	1013	19.1	582		1029	22.0	671		1057	19.9	607		1141	20.6	628	
	1634	0.1	3		1658	-2.7	-82		1727	-0.5	-15		1813	-1.0	-30	
○	2234	18.7	570		2258	20.7	631		2324	18.6	567					
12 M	0449	0.6	18	27 Tu	0516	-1.3	-40	12 Th	0541	0.8	24	27 F	0013	18.8	573	
	1048	19.3	588		1116	21.8	664		1139	20.0	610		0628	0.7	21	
	1711	-0.1	-3		1746	-2.3	-70		1810	-0.6	-18		1228	19.9	607	
	2310	18.6	567		2347	20.1	613						1858	-0.4	-12	
13 Tu	0527	0.7	21	28 W	0604	-0.7	-21	13 F	0008	18.6	567	28 Sa	0058	18.3	558	
	1124	19.4	591		1204	21.2	646		0624	0.9	27		0714	1.3	40	
	1750	-0.1	-3		1834	-1.8	-49		1223	20.0	610		1314	19.2	585	
	2349	18.5	564						1855	-0.5	-15		1941	0.3	9	
14 W	0606	0.9	27	29 Th	0034	19.4	591	14 Sa	0053	18.5	564	29 Su	0142	17.8	543	
	1203	19.4	591		0653	0.1	3		0713	1.0	30		0759	1.9	58	
	1829	0.0	0		1250	20.3	619		1311	19.8	604		1359	18.5	564	
					1921	-0.7	-21		1943	-0.4	-12		2028	1.0	30	
15 Th	0029	18.3	558	30 F	0122	18.5	564	15 Su	0143	18.4	561	30 M	0231	17.3	527	
	0647	1.1	34		0739	1.0	30		0804	1.1	34		0846	2.4	73	
	1242	19.3	588		1339	19.3	588		1402	19.5	594		1450	17.8	543	
	1912	0.1	3		2010	0.2	6		2036	-0.2	-6		2113	1.6	49	
				31 Sa	0213	17.7	539									
					0830	1.9	58									
					1430	18.4	561									
					2100	1.1	34									

November

December

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0319	17.0	518	16 W	0316	19.5	594	1 Tu	0319	17.0	518	16 W	0316	19.5	594	
	0935	2.7	82		0942	0.2	6		0935	2.7	82		0942	0.2	6	
	1540	17.2	524		1543	19.3	588		1540	17.2	524		1543	19.3	588	
	2203	2.1	64	◑	2211	-0.3	-9		2203	2.1	64	◑	2211	-0.3	-9	
2 W	0409	16.9	515	17 Th	0416	19.4	591	2 W	0409	16.9	515	17 Th	0416	19.4	591	
	1028	2.9	88		1043	0.3	9		1028	2.9	88		1043	0.3	9	
	1633	16.8	512		1645	18.7	570		1633	16.8	512		1645	18.7	570	
◐	2252	2.4	73		2309	0.2	6	◐	2252	2.4	73		2309	0.2	6	
3 Th	0502	16.9	515	18 F	0517	19.4	591	3 Th	0502	16.9	515	18 F	0517	19.4	591	
	1121	2.9	88		1145	0.3	9		1121	2.9	88		1145	0.3	9	
	1727	16.5	503		1748	18.4	561		1727	16.5	503		1748	18.4	561	
	2344	2.6	79						2344	2.6	79					
4 F	0554	17.1	521	19 Sa	0010	0.5	15	4 F	0554	17.1	521	19 Sa	0010	0.5	15	
	1215	2.7	82		0617	19.6	597		1215	2.7	82		0617	19.6	597	
	1821	16.5	503		1248	0.1	3		1821	16.5	503		1248	0.1	3	
					1851	18.3	558						1851	18.3	558	
5 Sa	0036	2.6	79	20 Su	0111	0.6	18	5 Sa	0036	2.6	79	20 Su	0111	0.6	18	
	0646	17.5	533		0716	19.8	604		0646	17.5	533		0716	19.8	604	
	1307	2.2	67		1348	-0.3	-9		1307	2.2	67		1348	-0.3	-9	
	1913	16.7	509		1952	18.3	558		1913	16.7	509		1952	18.3	558	
6 Su	0127	2.4	73	21 M	0208	0.6	18	6 Su	0127	2.4	73	21 M	0208	0.6	18	
	0736	18.0	549		0812	20.1	613		0736	18.0	549		0812	20.1	613	
	1358	1.6	49		1445	-0.6	-18		1358	1.6	49		1445	-0.6	-18	
	2003	17.1	521		2048	18.5	564		2003	17.1	521		2048	18.5	564	
7 M	0216	2.0	61	22 Tu	0303	0.5	15	7 M	0216	2.0	61	22 Tu	0303	0.5	15	
	0821	18.6	567		0906	20.3	619		0821	18.6	567		0906	20.3	619	
	1448	0.9	27		1538	-0.9	-27		1448	0.9	27		1538	-0.9	-27	
	2048	17.5	533		2138	18.7	570		2048	17.5	533		2138	18.7	570	
8 Tu	0304	1.6	49	23 W	0353	0.4	12	8 Tu	0304	1.6	49	23 W	0353	0.4	12	
	0906	19.2	585		0953	20.4	622		0906	19.2	585		0953	20.4	622	
	1534	0.2	6		1626	-1.0	-30		1534	0.2	6		1626	-1.0	-30	
	2134	18.0	549	●	2226	18.7	570		2134	18.0	549	●	2226	18.7	570	
9 W	0349	1.1	34	24 Th	0440	0.4	12	9 W	0349	1.1	34	24 Th	0440	0.4	12	
	0949	19.8	604		1040	20.3	619		0949	19.8	604		1040	20.3	619	
	1620	-0.4	-12		1710	-0.9	-27		1620	-0.4	-12		1710	-0.9	-27	
○	2218	18.4	561		2309	18.7	570	○	2218	18.4	561		2309	18.7	570	
10 Th	0434	0.7	21	25 F	0525	0.6	18	10 Th	0434	0.7	21	25 F	0525	0.6	18	
	1034	20.3	619		1124	20.1	613		1034	20.3	619		1124	20.1	613	
	1704	-0.9	-27		1752	-0.6	-18		1704	-0.9	-27		1752	-0.6	-18	
	2303	18.8	573		2351	18.5	564		2303	18.8	573		2351	18.5	564	
11 F	0520	0.4	12	26 Sa	0607	0.8	24	11 F	0520	0.4	12	26 Sa	0607	0.8	24	
	1120	20.6	628		1205	19.7	600		1120	20.6	628		1205	19.7	600	
	1750	-1.3	-40		1833	-0.3	-9		1750	-1.3	-40		1833	-0.3	-9	
	2349	19.2	585						2349	19.2	585					
12 Sa	0607	0.1	3	27 Su	0032	18.3	558	12 Sa	0607	0.1	3	27 Su	0032	18.3	558	
	1206	20.8	634		0648	1.1	34		1206	20.8	634		0648	1.1	34	
	1839	-1.4	-43		1248	19.3	588		1839	-1.4	-43		1248	19.3	588	
					1912	0.2	6						1912	0.2	6	
13 Su	0037	19.4	591	28 M	0112	18.1	552	13 Su	0037	19.4	591	28 M	0112	18.1	552	
	0657	0.0	0		0730	1.5	46		0657	0.0	0		0730	1.5	46	
	1256	20.7	631		1330	18.7	570		1256	20.7	631		1330	18.7	570	
	1928	-1.4	-43		1954	0.7	21		1928	-1.4	-43		1954	0.7	21	
14 M	0128	19.5	594	29 Tu	0157	17.9	546	14 M	0128	19.5	594	29 Tu	0157	17.9	546	
	0749	0.0	0		0812	1.8	55		0749	0.0	0		0812	1.8	55	
	1349	20.4	622		1412	18.1	552		1349	20.4	622		1412	18.1	552	
	2018	-1.1	-34		2034	1.2	37		2018	-1.1	-34		2034	1.2	37	
15 Tu	0220	19.5	594	30 W	0239	17.6	536	15 Tu	0220	19.5	594	30 W	0239	17.6	536	
	0844	0.1	3		0855	2.1	64		0844	0.1	3		0855	2.1	64	
	1444	19.9	607		1458	17.5	533		1444	19.9	607		1458	17.5	533	
	2113	-0.7	-21		2119	1.7	52		2113	-0.7	-21		2119	1.7	52	
				31 Th	0324	17.4	530					31 Th	0324	17.4	530	
					0943	2.4	73						0943	2.4	73	
					1547	16.9	515						1547	16.9	515	
				◐	2205	2.2	67					◐	2205	2.2	67	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Portland, Maine, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0202	1.0	30	16 Th	0044	0.9	27	1 Sa	0319	1.2	37	16 Su	0229	0.0	0	
	0821	9.7	296		0705	9.8	299		0934	9.4	287		0847	10.7	326	
	1450	0.1	3		1338	0.0	0		1559	0.2	6		1514	-1.1	-34	
	2101	8.4	256		1951	8.4	256		2209	8.3	253		2128	9.6	293	
2 Th	0253	1.0	30	17 F	0144	0.6	18	2 Su	0401	1.0	30	17 M	0327	-0.6	-18	
	0911	9.7	296		0805	10.3	314		1015	9.5	290		0945	11.2	341	
	1536	0.0	0		1437	-0.6	-18		1638	0.1	3		1608	-1.6	-49	
	2150	8.4	256		2051	8.9	271		2247	8.5	259		2222	10.3	314	
3 F	0338	1.0	30	18 Sa	0242	0.1	3	3 M	0438	0.8	24	18 Tu	0423	-1.2	-37	
	0954	9.8	299		0901	10.9	332		1050	9.6	293		1039	11.4	347	
	1620	-0.1	-3		1532	-1.2	-37		1710	0.1	3		1657	-1.8	-55	
	2231	8.5	259		2145	9.4	287	●	2319	8.7	265	○	2311	10.7	326	
4 Sa	0420	0.9	27	19 Su	0340	-0.4	-12	4 Tu	0514	0.7	21	19 W	0516	-1.5	-46	
	1034	9.8	299		0957	11.3	344		1125	9.6	293		1131	11.4	347	
	1659	-0.1	-3		1625	-1.7	-52		1741	0.0	0		1746	-1.8	-55	
●	2310	8.5	259	○	2239	9.9	302		2351	8.8	268					
5 Su	0458	0.9	27	20 M	0436	-0.8	-24	5 W	0546	0.6	18	20 Th	0001	11.0	335	
	1111	9.8	299		1052	11.6	354		1158	9.5	290		0607	-1.6	-49	
	1736	0.0	0		1716	-1.9	-58		1813	0.1	3		1223	11.1	338	
	2345	8.5	259		2331	10.3	314						1834	-1.6	-49	
6 M	0534	0.9	27	21 Tu	0530	-1.1	-34	6 Th	0023	8.9	271	21 F	0049	11.0	335	
	1145	9.7	296		1145	11.6	354		0621	0.5	15		0700	-1.4	-43	
	1808	0.0	0		1807	-2.0	-61		1232	9.4	287		1314	10.6	323	
									1844	0.2	6		1921	-1.1	-34	
7 Tu	0020	8.5	259	22 W	0022	10.6	323	7 F	0055	9.0	274	22 Sa	0137	10.8	329	
	0610	0.9	27		0624	-1.2	-37		0657	0.5	15		0753	-1.1	-34	
	1221	9.5	290		1239	11.4	347		1307	9.2	280		1407	10.0	305	
	1842	0.2	6		1857	-1.8	-55		1916	0.3	9		2012	-0.5	-15	
8 W	0054	8.6	262	23 Th	0114	10.6	323	8 Sa	0127	9.1	277	23 Su	0228	10.3	314	
	0647	1.0	30		0719	-1.1	-34		0735	0.5	15		0848	-0.5	-15	
	1257	9.3	283		1333	10.9	332		1345	8.9	271		1502	9.3	283	
	1916	0.3	9		1948	-1.4	-43		1951	0.4	12		2102	0.2	6	
9 Th	0127	8.6	262	24 F	0206	10.5	320	9 Su	0204	9.2	280	24 M	0321	9.8	299	
	0724	1.0	30		0817	-0.8	-24		0817	0.5	15		0945	0.1	3	
	1334	9.1	277		1428	10.2	311		1427	8.7	265		1559	8.6	262	
	1950	0.4	12		2040	-0.8	-24		2030	0.6	18		2159	0.9	27	
10 F	0204	8.6	262	25 Sa	0301	10.3	314	10 M	0246	9.2	280	25 Tu	0417	9.3	283	
	0804	1.1	34		0914	-0.4	-12		0904	0.6	18		1049	0.6	18	
	1414	8.8	268		1528	9.5	290		1513	8.4	256		1703	8.0	244	
	2027	0.6	18		2136	-0.1	-3		2117	0.8	24	◑	2259	1.4	43	
11 Sa	0244	8.7	265	26 Su	0356	9.9	302	11 Tu	0334	9.2	280	26 W	0521	8.9	271	
	0850	1.1	34		1018	0.0	0		0958	0.6	18		1155	0.9	27	
	1500	8.5	259		1629	8.8	268		1609	8.1	247		1808	7.7	235	
	2105	0.8	24	◑	2233	0.5	15	◐	2211	1.0	30					
12 Su	0327	8.8	268	27 M	0456	9.6	293	12 W	0430	9.3	283	27 Th	0004	1.7	52	
	0937	1.1	34		1122	0.4	12		1058	0.6	18		0625	8.7	265	
	1547	8.2	250		1735	8.3	253		1712	8.0	244		1258	1.0	30	
◐	2155	1.0	30		2337	1.0	30		2309	1.1	34		1912	7.7	235	
13 M	0414	8.9	271	28 Tu	0557	9.3	283	13 Th	0532	9.4	287	28 F	0107	1.7	52	
	1032	1.0	30		1228	0.6	18		1207	0.4	12		0726	8.7	265	
	1641	8.0	244		1841	8.0	244		1821	8.1	247		1355	1.0	30	
	2246	1.1	34										2008	7.8	238	
14 Tu	0506	9.1	277	29 W	0038	1.3	40	14 F	0017	0.9	27	29 Sa	0203	1.6	49	
	1132	0.8	24		0700	9.1	277		0640	9.7	296		0821	8.9	271	
	1742	8.0	244		1330	0.6	18		1313	0.0	0		1446	0.8	24	
	2342	1.1	34		1943	7.9	241		1928	8.4	256		2055	8.1	247	
15 W	0603	9.4	287	30 Th	0138	1.4	43	15 Sa	0126	0.6	18					
	1233	0.5	15		0757	9.1	277		0746	10.2	311					
	1846	8.1	247		1426	0.5	15		1417	-0.5	-15					
					2039	8.0	244		2031	9.0	274					
				31 F	0231	1.3	40									
					0848	9.3	283									
					1516	0.4	12									
					2127	8.1	247									

February

March

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0253	1.3	40	16 M	0218	-0.1	-3	1 Su	0907	9.1	277	16 M	0835	10.4	317	
	1528	0.6	18		0835	10.4	317		1528	0.6	18		1455	-0.8	-24	
	2140	8.4	256		1455	-0.8	-24		2140	8.4	256		2111	10.0	305	
2 M	0335	1.0	30	17 Tu	0316	-0.7	-21	2 M	0948	9.3	283	17 Tu	0933	10.8	329	
	0948	9.3	283		0933	10.8	329		1607	0.4	12		1548	-1.2	-37	
	1607	0.4	12		1548	-1.2	-37		2215	8.7	265		2202	10.6	323	
	2215	8.7	265		2202	10.6	323									
3 Tu	0414	0.7	21	18 W	0410	-1.3	-40	3 Tu	1025	9.4	287	18 W	1026	11.0	335	
	1025	9.4	287		1026	11.0	335		1638	0.3	9		1637	-1.3	-40	
	1638	0.3	9		1637	-1.3	-40		2249	9.0	274	○	2251	11.0	335	
	2249	9.0	274	○	2251	11.0	335									
4 W	0449	0.4	12	19 Th	0502	-1.6	-49	4 W	1100	9.5	290	19 Th	1117	11.0	335	
	1100	9.5	290		1117	11.0	335		1710	0.2	6		1723	-1.3	-40	
	1710	0.2	6		1723	-1.3	-40	●	2319	9.2	280		2337	11.2	341	
●	2319	9.2	280		2337	11.2	341									
5 Th	0521	0.2	6	20 F	0552	-1.6	-49	5 Th	1134	9.5	290	20 F	1206	10.7	326	
	1134	9.5	290		1206	10.7	326		1740	0.2	6		1809	-1.0	-30	
	1740	0.2	6		1809	-1.0	-30		2349	9.4	287					
	2349	9.4	287													
6 F	0556	0.1	3	21 Sa	0023	11.1	338	6 F	1206	9.4	287	21 Sa	0640	-1.4	-43	
	1206	9.4	287		0640	-1.4	-43		1810	0.2	6		1255	10.2	311	
	1810	0.2	6		1255	10.2	311						1855	-0.5	-15	
					1855	-0.5	-15									
7 Sa	0021	9.5	290	22 Su	0108	10.8	329	7 Sa	0631	0.0	0	22 Su	0729	-1.0	-30	
	0631	0.0	0		0729	-1.0	-30		1242	9.2	280		1343	9.7	296	
	1242	9.2	280		1343	9.7	296		1844	0.3	9		1943	0.1	3	
	1844	0.3	9		1943	0.1	3									
8 Su	0056	9.6	293	23 M	0156	10.3	314	8 Su	0709	0.0	0	23 M	0819	-0.4	-12	
	0709	0.0	0		0819	-0.4	-12		1321	9.1	277		1434	9.0	274	
	1321	9.1	277		1434	9.0	274		1922	0.4	12		2032	0.7	21	
	1922	0.4	12		2032	0.7	21									
9 M	0133	9.7	296	24 Tu	0246	9.7	296	9 M	0751	0.0	0	24 Tu	0911	0.2	6	
	0751	0.0	0		0911	0.2	6		1403	8.8	268		1529	8.5	259	
	1403	8.8	268		1529	8.5	259		2004	0.6	18		2123	1.3	40	
	2004	0.6	18		2123	1.3	40									
10 Tu	0217	9.6	293	25 W	0339	9.2	280	10 Tu	0840	0.1	3	25 W	1011	0.8	24	
	0840	0.1	3		1011	0.8	24		1452	8.5	259		1625	8.0	244	
	1452	8.5	259		1625	8.0	244		2052	0.8	24	◑	2222	1.7	52	
	2052	0.8	24	◑	2222	1.7	52									
11 W	0307	9.6	293	26 Th	0438	8.7	265	11 W	0934	0.3	9	26 Th	1111	1.2	37	
	0934	0.3	9		1111	1.2	37		1547	8.3	253		1728	7.7	235	
	1547	8.3	253		1728	7.7	235	◐	2149	1.0	30		2325	2.0	61	
◐	2149	1.0	30		2325	2.0	61									
12 Th	0406	9.5	290	27 F	0542	8.5	259	12 Th	1038	0.4	12	27 F	1215	1.4	43	
	1038	0.4	12		1215	1.4	43		1652	8.2	250		1830	7.7	235	
	1652	8.2	250		1830	7.7	235		2252	1.1	34					
	2252	1.1	34													
13 F	0512	9.5	290	28 Sa	0028	2.0	61	13 F	1145	0.3	9	28 Sa	0643	8.4	256	
	1145	0.3	9		0643	8.4	256		1803	8.3	253		1311	1.3	40	
	1803	8.3	253		1311	1.3	40						1930	7.9	241	
					1930	7.9	241									
14 Sa	0003	1.0	30	29 Su	0125	1.8	55	14 Sa	0622	9.7	296	29 Su	0739	8.6	262	
	0622	9.7	296		0739	8.6	262		1254	0.1	3		1403	1.2	37	
	1254	0.1	3		1403	1.2	37		1912	8.7	265		2015	8.2	250	
	1912	8.7	265		2015	8.2	250									
15 Su	0112	0.5	15	30 M	0218	1.4	43	15 Su	0732	10.0	305	30 M	0831	8.8	268	
	0732	10.0	305		0831	8.8	268		1358	-0.4	-12		1447	1.0	30	
	1358	-0.4	-12		1447	1.0	30		2015	9.3	283		2058	8.6	262	
	2015	9.3	283		2058	8.6	262									
				31 Tu	0303	1.0	30									
					0914	9.0	274									
					1524	0.8	24									
					2136	8.9	271									

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Portland, Maine, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0343	0.7	21	16 Th	0358	-1.1	-34
	0955	9.1	277		1012	10.4	317
	1600	0.7	21		1615	-0.6	-18
	2210	9.3	283	○	2229	11.1	338
2 Th	0418	0.3	9	17 F	0447	-1.3	-40
	1031	9.3	283		1102	10.3	314
	1632	0.5	15		1701	-0.5	-15
	2242	9.6	293		2313	11.1	338
3 F	0454	0.0	0	18 Sa	0534	-1.3	-40
	1105	9.3	283		1149	10.1	308
	1704	0.4	12		1745	-0.2	-6
●	2315	9.9	302		2358	10.9	332
4 Sa	0531	-0.2	-6	19 Su	0621	-1.1	-34
	1142	9.4	287		1234	9.8	299
	1739	0.4	12		1831	0.2	6
	2349	10.1	308				
5 Su	0608	-0.4	-12	20 M	0041	10.6	323
	1221	9.3	283		0706	-0.7	-21
	1817	0.4	12		1321	9.3	283
					1913	0.6	18
6 M	0028	10.2	311	21 Tu	0127	10.2	311
	0649	-0.4	-12		0753	-0.2	-6
	1303	9.2	280		1409	8.9	271
	1858	0.5	15		1959	1.1	34
7 Tu	0110	10.2	311	22 W	0213	9.7	296
	0735	-0.3	-9		0841	0.4	12
	1347	9.0	274		1457	8.5	259
	1945	0.6	18		2049	1.5	46
8 W	0156	10.1	308	23 Th	0302	9.2	280
	0822	-0.2	-6		0931	0.8	24
	1438	8.8	268		1550	8.2	250
	2036	0.8	24		2144	1.8	55
9 Th	0251	9.9	302	24 F	0355	8.8	268
	0918	0.0	0		1027	1.2	37
	1537	8.7	265		1643	8.0	244
	2135	1.0	30	◑	2240	2.0	61
10 F	0352	9.8	299	25 Sa	0454	8.5	259
	1022	0.2	6		1122	1.4	43
	1642	8.6	262		1742	8.0	244
◐	2242	1.0	30		2340	2.1	64
11 Sa	0459	9.6	293	26 Su	0553	8.3	253
	1128	0.2	6		1216	1.5	46
	1750	8.8	268		1835	8.1	247
	2353	0.9	27				
12 Su	0610	9.6	293	27 M	0040	1.9	58
	1235	0.1	3		0651	8.3	253
	1856	9.3	283		1309	1.5	46
					1923	8.4	256
13 M	0103	0.4	12	28 Tu	0133	1.6	49
	0720	9.8	299		0744	8.4	256
	1338	-0.1	-3		1354	1.4	43
	1957	9.8	299		2008	8.8	268
14 Tu	0208	-0.1	-3	29 W	0222	1.2	37
	0823	10.1	308		0831	8.6	262
	1434	-0.4	-12		1434	1.2	37
	2051	10.4	317		2050	9.2	280
15 W	0306	-0.7	-21	30 Th	0306	0.7	21
	0919	10.3	314		0916	8.8	268
	1527	-0.6	-18		1514	1.0	30
	2141	10.8	329		2127	9.6	293

May

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 F	0345	0.3	9	16 Sa	0433	-0.9	-27
	0957	9.0	274		1047	9.6	293
	1553	0.8	24		1639	0.3	9
	2204	10.0	305	○	2252	10.8	329
2 Sa	0424	-0.1	-3	17 Su	0518	-0.8	-24
	1038	9.2	280		1133	9.5	290
	1630	0.7	21		1724	0.5	15
●	2242	10.3	314		2336	10.6	323
3 Su	0504	-0.4	-12	18 M	0602	-0.6	-18
	1118	9.3	283		1216	9.3	283
	1710	0.5	15		1806	0.8	24
	2322	10.5	320				
4 M	0547	-0.7	-21	19 Tu	0018	10.3	314
	1201	9.4	287		0643	-0.3	-9
	1752	0.5	15		1300	9.0	274
					1848	1.0	30
5 Tu	0005	10.7	326	20 W	0100	10.0	305
	0631	-0.7	-21		0727	0.1	3
	1247	9.4	287		1343	8.8	268
	1839	0.5	15		1932	1.3	40
6 W	0052	10.7	326	21 Th	0143	9.7	296
	0721	-0.7	-21		0809	0.4	12
	1336	9.3	283		1425	8.6	262
	1931	0.5	15		2016	1.6	49
7 Th	0143	10.6	323	22 F	0228	9.3	283
	0812	-0.6	-18		0854	0.8	24
	1430	9.3	283		1511	8.4	256
	2024	0.7	21		2105	1.8	55
8 F	0241	10.3	314	23 Sa	0316	8.9	271
	0907	-0.3	-9		0939	1.1	34
	1529	9.2	280		1600	8.3	253
	2129	0.8	24		2157	1.9	58
9 Sa	0342	10.0	305	24 Su	0406	8.6	262
	1008	-0.1	-3		1027	1.3	40
	1631	9.3	283		1648	8.3	253
◐	2234	0.8	24	◑	2251	1.9	58
10 Su	0449	9.7	296	25 M	0501	8.3	253
	1112	0.0	0		1116	1.5	46
	1735	9.5	290		1737	8.4	256
	2344	0.6	18		2347	1.8	55
11 M	0558	9.6	293	26 Tu	0556	8.2	250
	1214	0.1	3		1205	1.6	49
	1838	9.8	299		1826	8.7	265
12 Tu	0051	0.3	9	27 W	0041	1.6	49
	0705	9.5	290		0651	8.2	250
	1315	0.2	6		1254	1.6	49
	1938	10.2	311		1912	9.0	274
13 W	0154	-0.1	-3	28 Th	0134	1.2	37
	0808	9.6	293		0745	8.3	253
	1413	0.1	3		1341	1.5	46
	2031	10.5	320		2000	9.4	287
14 Th	0252	-0.5	-15	29 F	0223	0.8	24
	0906	9.6	293		0834	8.5	259
	1504	0.1	3		1427	1.2	37
	2122	10.8	329		2045	9.8	299
15 F	0344	-0.7	-21	30 Sa	0309	0.3	9
	0959	9.7	296		0922	8.8	268
	1553	0.2	6		1514	1.0	30
	2209	10.8	329		2127	10.3	314
				31 Su	0354	-0.2	-6
					1009	9.0	274
					1559	0.7	21
				●	2213	10.7	326

June

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 M	0441	-0.6	-18	16 Tu	0545	-0.2	-6
	1054	9.3	283		1157	8.9	271
	1645	0.5	15		1746	1.1	34
	2300	11.0	335		2357	10.1	308
2 Tu	0528	-0.9	-27	17 W	0623	0.0	0
	1143	9.5	290		1236	8.8	268
	1733	0.3	9		1826	1.2	37
	2348	11.1	338				
3 W	0615	-1.1	-34	18 Th	0037	9.9	302
	1232	9.7	296		0702	0.2	6
	1826	0.2	6		1318	8.8	268
					1906	1.3	40
4 Th	0041	11.1	338	19 F	0116	9.6	293
	0706	-1.1	-34		0740	0.4	12
	1324	9.8	299		1355	8.7	265
	1919	0.2	6		1948	1.4	43
5 F	0134	11.0	335	20 Sa	0156	9.4	287
	0759	-1.0	-30		0817	0.6	18
	1419	9.9	302		1434	8.7	265
	2017	0.2	6		2030	1.5	46
6 Sa	0232	10.6	323	21 Su	0238	9.0	274
	0854	-0.7	-21		0857	0.9	27
	1516	9.9	302		1515	8.7	265
	2118	0.3	9		2115	1.6	49
7 Su	0331	10.2	311	22 M	0323	8.7	265
	0952	-0.4	-12		0938	1.1	34
	1615	10.0	305		1558	8.7	265
◐	2224	0.4	12		2205	1.6	49
8 M	0437	9.8	299	23 Tu	0412	8.4	256
	1051	0.0	0		1021	1.3	40
	1716	10.0	305		1642	8.8	268
	2330	0.3	9	◑	2256	1.6	49
9 Tu	0543	9.4	287	24 W	0506	8.2	250
	1153	0.3	9		1109	1.5	46
	1816	10.1	308		1730	8.9	271
					2350	1.4	43
10 W	0036	0.2	6	25 Th	0601	8.1	247
	0650	9.2	280		1201	1.5	46
	1253	0.5	15		1820	9.2	280
	1915	10.3	314				
11 Th	0141	0.0	0	26 F	0048	1.1	34
	0754	9.1	277		0657	8.1	247
	1350	0.7	21		1252	1.5	46
	2010	10.4	317		1912	9.5	290
12 F	0237	-0.2	-6	27 Sa	0143	0.7	21
	0851	9.0	274		0752	8.3	253
	1445	0.8	24		1347	1.3	40
	2103	10.4	317		2006	10.0	305
13 Sa	0332	-0.3	-9	28 Su	0236	0.2	6
	0945	9.0	274		0848	8.6	262
	1535	0.8	24		1439	0.9	27
	2151	10.4	317		2057	10.5	320
14 Su	0418	-0.3	-9	29 M	0329	-0.3	-9
	1032	9.0	274		0940	9.0	274
	1623	0.9	27		1532	0.5	15
○	2236	10.4	317		2148	10.9	332
15 M	0503	-0.3	-9	30 Tu	0420	-0.8	-24
	1117	9.0	274		1033	9.4	287
	1704	1.0	30		1625	0.2	6
	2318	10.3	314	●	2239	11.3	344

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Portland, Maine, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0508	-1.2	-37	16 Th	0558	0.2	6
	1125	9.8	299		1211	8.8	268
	1716	-0.2	-6		1802	1.1	34
	2333	11.5	351				
2 Th	0558	-1.4	-43	17 F	0012	9.8	299
	1214	10.1	308		0633	0.3	9
	1811	-0.4	-12		1246	8.9	271
					1839	1.1	34
3 F	0026	11.4	347	18 Sa	0048	9.6	293
	0650	-1.4	-43		0706	0.4	12
	1308	10.4	317		1319	8.9	271
	1906	-0.4	-12		1916	1.1	34
4 Sa	0122	11.2	341	19 Su	0127	9.3	283
	0742	-1.3	-40		0740	0.6	18
	1401	10.5	320		1355	9.0	274
	2004	-0.4	-12		1956	1.2	37
5 Su	0218	10.8	329	20 M	0204	9.1	277
	0836	-0.9	-27		0817	0.8	24
	1457	10.5	320		1431	9.0	274
	2105	-0.2	-6		2036	1.2	37
6 M	0318	10.2	311	21 Tu	0246	8.7	265
	0929	-0.5	-15		0854	1.0	30
	1552	10.4	317		1510	9.0	274
◐	2208	0.0	0		2123	1.3	40
7 Tu	0419	9.6	293	22 W	0331	8.4	256
	1028	0.0	0		0936	1.2	37
	1653	10.3	314		1555	9.1	277
	2314	0.1	3	◑	2213	1.3	40
8 W	0525	9.1	277	23 Th	0422	8.2	250
	1129	0.5	15		1023	1.4	43
	1752	10.1	308		1645	9.2	280
					2308	1.2	37
9 Th	0019	0.3	9	24 F	0517	8.0	244
	0631	8.8	268		1117	1.5	46
	1230	0.9	27		1736	9.3	283
	1853	10.0	305				
10 F	0123	0.3	9	25 Sa	0006	1.0	30
	0735	8.6	262		0618	8.0	244
	1330	1.1	34		1214	1.4	43
	1952	10.0	305		1833	9.6	293
11 Sa	0221	0.2	6	26 Su	0109	0.6	18
	0834	8.6	262		0720	8.2	250
	1426	1.2	37		1313	1.1	34
	2045	10.0	305		1933	10.1	308
12 Su	0314	0.1	3	27 M	0208	0.1	3
	0928	8.6	262		0820	8.6	262
	1516	1.2	37		1413	0.7	21
	2135	10.0	305		2032	10.6	323
13 M	0402	0.1	3	28 Tu	0304	-0.5	-15
	1017	8.7	265		0918	9.2	280
	1603	1.1	34		1511	0.2	6
	2220	10.0	305		2128	11.1	338
14 Tu	0444	0.1	3	29 W	0356	-1.0	-30
	1057	8.7	265		1010	9.7	296
	1646	1.1	34		1607	-0.3	-9
○	2258	10.0	305	●	2223	11.4	347
15 W	0523	0.1	3	30 Th	0448	-1.4	-43
	1135	8.8	268		1103	10.3	314
	1724	1.1	34		1702	-0.7	-21
	2335	9.9	302		2318	11.6	354
				31 F	0538	-1.6	-49
					1154	10.7	326
					1757	-1.0	-30

August

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Sa	0011	11.5	351	16 Su	0021	9.5	290
	0629	-1.6	-49		0631	0.5	15
	1244	10.9	332		1242	9.2	280
	1851	-1.0	-30		1847	0.7	21
2 Su	0106	11.2	341	17 M	0057	9.3	283
	0719	-1.3	-40		0703	0.6	18
	1336	11.0	335		1316	9.2	280
	1948	-0.9	-27		1924	0.8	24
3 M	0201	10.7	326	18 Tu	0134	9.0	274
	0812	-0.9	-27		0738	0.8	24
	1430	10.8	329		1350	9.3	283
	2046	-0.6	-18		2001	0.8	24
4 Tu	0259	10.0	305	19 W	0212	8.7	265
	0906	-0.3	-9		0815	1.0	30
	1526	10.6	323		1430	9.3	283
	2146	-0.2	-6		2047	0.9	27
5 W	0400	9.4	287	20 Th	0257	8.5	259
	1003	0.3	9		0857	1.2	37
	1626	10.2	311		1515	9.3	283
◐	2251	0.1	3		2138	0.9	27
6 Th	0505	8.8	268	21 F	0347	8.2	250
	1104	0.9	27		0947	1.3	40
	1727	9.9	302		1606	9.3	283
	2356	0.4	12	◑	2232	0.9	27
7 F	0610	8.5	259	22 Sa	0445	8.1	247
	1208	1.2	37		1043	1.4	43
	1830	9.6	293		1703	9.4	287
					2334	0.8	24
8 Sa	0101	0.6	18	23 Su	0548	8.1	247
	0717	8.3	253		1145	1.3	40
	1309	1.4	43		1806	9.7	296
	1931	9.5	290				
9 Su	0201	0.6	18	24 M	0039	0.5	15
	0815	8.3	253		0653	8.4	256
	1408	1.4	43		1253	1.0	30
	2024	9.6	293		1912	10.1	308
10 M	0255	0.5	15	25 Tu	0144	0.0	0
	0906	8.4	256		0757	8.9	271
	1500	1.3	40		1355	0.5	15
	2115	9.6	293		2013	10.6	323
11 Tu	0340	0.4	12	26 W	0241	-0.5	-15
	0952	8.6	262		0855	9.6	293
	1545	1.2	37		1455	-0.1	-3
	2159	9.7	296		2112	11.0	335
12 W	0419	0.3	9	27 Th	0335	-1.1	-34
	1031	8.7	265		0949	10.2	311
	1624	1.0	30		1552	-0.8	-24
	2237	9.7	296	●	2208	11.4	347
13 Th	0456	0.3	9	28 F	0426	-1.4	-43
	1105	8.9	271		1041	10.8	329
	1701	0.9	27		1646	-1.2	-37
○	2313	9.7	296		2302	11.5	351
14 F	0528	0.3	9	29 Sa	0516	-1.5	-46
	1140	9.0	274		1130	11.2	341
	1736	0.8	24		1740	-1.5	-46
	2347	9.6	293		2354	11.3	344
15 Sa	0600	0.4	12	30 Su	0605	-1.4	-43
	1210	9.1	277		1220	11.3	344
	1811	0.8	24		1833	-1.4	-43
				31 M	0047	10.9	332
					0655	-1.0	-30
					1311	11.2	341
					1927	-1.2	-37

September

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Tu	0143	10.4	317	16 W	0105	8.9	271
	0745	-0.5	-15		0704	0.9	27
	1402	10.9	332		1315	9.6	293
	2022	-0.7	-21		1933	0.4	12
2 W	0238	9.7	296	17 Th	0145	8.7	265
	0838	0.1	3		0745	1.0	30
	1458	10.4	317		1359	9.6	293
	2121	-0.2	-6		2018	0.5	15
3 Th	0337	9.1	277	18 F	0232	8.5	259
	0936	0.7	21		0831	1.2	37
	1555	9.9	302		1445	9.5	290
◐	2224	0.3	9		2110	0.6	18
4 F	0440	8.6	262	19 Sa	0325	8.3	253
	1038	1.2	37		0921	1.3	40
	1658	9.5	290		1539	9.5	290
	2331	0.7	21	◑	2209	0.7	21
5 Sa	0545	8.2	250	20 Su	0424	8.2	250
	1142	1.6	49		1022	1.4	43
	1803	9.2	280		1641	9.5	290
					2314	0.6	18
6 Su	0035	0.9	27	21 M	0530	8.4	256
	0649	8.1	247		1129	1.2	37
	1245	1.7	52		1747	9.7	296
	1903	9.1	277				
7 M	0133	0.9	27	22 Tu	0019	0.3	9
	0746	8.2	250		0636	8.8	268
	1344	1.6	49		1238	0.8	24
	2000	9.2	280		1856	10.0	305
8 Tu	0226	0.8	24	23 W	0121	-0.1	-3
	0836	8.4	256		0738	9.4	287
	1434	1.3	40		1342	0.2	6
	2050	9.3	283		1958	10.4	317
9 W	0311	0.7	21	24 Th	0219	-0.5	-15
	0920	8.7	265		0834	10.1	308
	1519	1.1	34		1442	-0.5	-15
	2131	9.4	287		2058	10.8	329
10 Th	0349	0.6	18	25 F	0313	-0.9	-27
	0959	8.9	271		0928	10.7	326
	1559	0.8	24		1538	-1.1	-34
	2211	9.5	290		2153	11.0	335
11 F	0422	0.5	15	26 Sa	0404	-1.1	-34
	1033	9.1	277		1017	11.2	341
	1636	0.6	18		1631	-1.5	-46
○	2246	9.5	290	●	2246	11.0	335
12 Sa	0454	0.5	15	27 Su	0452	-1.2	-37
	1104	9.3	283		1106	11.5	351
	1708	0.5	15		1723	-1.6	-49
	2321	9.4	287		2337	10.9	332
13 Su	0524	0.6	18	28 M	0540	-0.9	-27
	1136	9.4	287		1155	11.5	351
	1742	0.4	12		1813	-1.5	-46
	2353	9.3	283				
14 M	0555	0.6	18	29 Tu	0028	10.5	320
	1206	9.5	290		0628	-0.5	-15
	1818	0.4	12		1242	11.2	341
					1905	-1.2	-37
15 Tu	0028	9.1	277	30 W	0119	10.0	305
	0627	0.7	21		0719	0.0	0
	1238	9.6	293		1334	10.7	326
	1852	0.4	12		1959	-0.6	-18

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Portland, Maine, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Th	0214	9.4	287	16 F 0125	8.8	268	1 Su 0336	8.3	253	16 M 0256	9.0	274
	0811	0.6	18	0720	1.0	30	0931	1.7	52	0854	0.8	24
	1427	10.2	311	1332	9.9	302	1544	9.0	274	1507	9.9	302
	2054	0.0	0	1958	0.1	3	2213	1.0	30	2134	−0.1	−3
2 F	0310	8.8	268	17 Sa 0214	8.6	262	2 M 0435	8.2	250	17 Tu 0357	9.1	277
	0905	1.1	34	0811	1.1	34	1031	1.9	58	0958	0.8	24
	1523	9.6	293	1425	9.8	299	1645	8.7	265	1614	9.6	293
	2154	0.5	15	2053	0.3	9	◐ 2312	1.2	37	◑ 2234	0.0	0
3 Sa	0410	8.4	256	18 Su 0310	8.5	259	3 Tu 0530	8.2	250	18 W 0459	9.3	283
	1006	1.6	49	0907	1.2	37	1131	1.9	58	1107	0.6	18
	1624	9.2	280	1521	9.7	296	1743	8.5	259	1719	9.5	290
◐	2256	0.9	27	◑ 2152	0.3	9				2338	0.1	3
4 Su	0515	8.2	250	19 M 0412	8.6	262	4 W 0004	1.3	40	19 Th 0601	9.7	296
	1110	1.8	55	1009	1.2	37	0622	8.3	253	1215	0.3	9
	1727	8.9	271	1625	9.6	293	1230	1.7	52	1827	9.4	287
	2358	1.1	34	2253	0.3	9	1839	8.4	256			
5 M	0614	8.1	247	20 Tu 0515	8.8	268	5 Th 0054	1.3	40	20 F 0039	0.1	3
	1214	1.8	55	1117	1.0	30	0712	8.5	259	0701	10.1	308
	1828	8.8	268	1734	9.6	293	1322	1.4	43	1320	−0.1	−3
				2358	0.2	6	1930	8.5	259	1933	9.5	290
6 Tu	0056	1.2	37	21 W 0619	9.3	283	6 F 0141	1.3	40	21 Sa 0138	0.0	0
	0710	8.3	253	1226	0.6	18	0755	8.9	271	0757	10.5	320
	1310	1.7	52	1841	9.8	299	1410	1.1	34	1418	−0.6	−18
	1924	8.8	268				2018	8.6	262	2032	9.6	293
7 W	0146	1.1	34	22 Th 0101	−0.1	−3	7 Sa 0223	1.2	37	22 Su 0231	−0.1	−3
	0757	8.5	259	0720	9.8	299	0837	9.2	280	0850	10.9	332
	1401	1.4	43	1331	0.0	0	1453	0.7	21	1514	−1.0	−30
	2015	8.9	271	1946	10.0	305	2103	8.7	265	2128	9.7	296
8 Th	0229	1.0	30	23 F 0157	−0.3	−9	8 Su 0300	1.1	34	23 M 0324	−0.1	−3
	0842	8.8	268	0815	10.4	317	0914	9.5	290	0940	11.0	335
	1447	1.0	30	1431	−0.6	−18	1532	0.4	12	1604	−1.2	−37
	2100	9.1	277	2045	10.3	314	2143	8.8	268	2218	9.7	296
9 F	0308	0.9	27	24 Sa 0251	−0.6	−18	9 M 0337	0.9	27	24 Tu 0412	0.0	0
	0920	9.1	277	0908	11.0	335	0948	9.8	299	1028	11.0	335
	1528	0.7	21	1525	−1.1	−34	1609	0.1	3	1652	−1.2	−37
	2138	9.2	280	2140	10.4	317	2221	8.9	271	● 2306	9.6	293
10 Sa	0343	0.8	24	25 Su 0342	−0.7	−21	10 Tu 0412	0.8	24	25 W 0500	0.1	3
	0954	9.4	287	0956	11.3	344	1025	10.0	305	1113	10.9	332
	1604	0.5	15	1617	−1.5	−46	1647	−0.2	−6	1740	−1.0	−30
	2215	9.2	280	● 2230	10.4	317	○ 2300	9.0	274	2352	9.4	287
11 Su	0417	0.7	21	26 M 0430	−0.6	−18	11 W 0451	0.7	21	26 Th 0545	0.4	12
	1026	9.6	293	1044	11.4	347	1102	10.2	311	1158	10.6	323
	1639	0.2	6	1707	−1.5	−46	1726	−0.3	−9	1824	−0.7	−21
○	2251	9.2	280	2321	10.2	311	2339	9.0	274			
12 M	0448	0.7	21	27 Tu 0519	−0.4	−12	12 Th 0532	0.7	21	27 F 0039	9.1	277
	1058	9.8	299	1130	11.3	344	1142	10.3	314	0628	0.7	21
	1714	0.1	3	1756	−1.3	−40	1809	−0.4	−12	1242	10.2	311
	2326	9.1	277							1910	−0.3	−9
13 Tu	0521	0.8	24	28 W 0011	9.9	302	13 F 0023	9.0	274	28 Sa 0124	8.8	268
	1130	9.9	302	0606	0.0	0	0614	0.7	21	0715	1.0	30
	1750	0.0	0	1220	11.0	335	1226	10.4	317	1327	9.8	299
				1844	−0.9	−27	1855	−0.4	−12	1955	0.1	3
14 W	0002	9.0	274	29 Th 0058	9.5	290	14 Sa 0109	9.0	274	29 Su 0212	8.6	262
	0557	0.8	24	0652	0.4	12	0702	0.7	21	0803	1.3	40
	1207	9.9	302	1306	10.5	320	1316	10.3	314	1415	9.3	283
	1828	0.0	0	1934	−0.4	−12	1943	−0.4	−12	2041	0.5	15
15 Th	0043	8.9	271	30 F 0149	9.1	277	15 Su 0201	8.9	271	30 M 0257	8.4	256
	0635	0.9	27	0743	0.9	27	0755	0.8	24	0852	1.6	49
	1248	9.9	302	1356	10.0	305	1409	10.1	308	1505	8.9	271
	1911	0.1	3	2026	0.1	3	2037	−0.2	−6	2128	0.8	24
				31 Sa 0244	8.6	262						
				0835	1.3	40						
				1449	9.4	287						
				2120	0.6	18						

December

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Tu	0347	8.3	253	16 W 0337	9.7	296
	0945	1.7	52	0947	0.2	6
	1555	8.5	259	1558	9.6	293
	2216	1.1	34	◑ 2214	−0.2	−6
2 W	0437	8.3	253	17 Th 0437	9.8	299
	1042	1.8	55	1053	0.2	6
	1651	8.2	250	1706	9.2	280
◐	2306	1.4	43	2315	0.1	3
3 Th	0527	8.3	253	18 F 0539	9.9	302
	1138	1.7	52	1201	0.1	3
	1747	8.0	244	1814	9.0	274
	2356	1.5	46			
4 F	0616	8.5	259	19 Sa 0017	0.3	9
	1235	1.5	46	0641	10.1	308
	1840	8.0	244	1307	−0.1	−3
				1920	8.9	271
5 Sa	0044	1.5	46	20 Su 0120	0.4	12
	0704	8.8	268	0739	10.3	314
	1325	1.2	37	1408	−0.4	−12
	1933	8.0	244	2021	8.9	271
6 Su	0130	1.4	43	21 M 0215	0.4	12
	0749	9.1	277	0835	10.4	317
	1413	0.8	24	1503	−0.6	−18
	2023	8.2	250	2117	9.0	274
7 M	0216	1.3	40	22 Tu 0309	0.4	12
	0831	9.5	290	0927	10.5	320
	1458	0.4	12	1554	−0.8	−24
	2108	8.4	256	2207	9.1	277
8 Tu	0258	1.0	30	23 W 0359	0.4	12
	0913	9.8	299	1015	10.5	320
	1540	0.0	0	1641	−0.8	−24
	2151	8.6	262	● 2255	9.1	277
9 W	0340	0.8	24	24 Th 0445	0.4	12
	0956	10.2	311	1058	10.4	317
	1623	−0.4	−12	1725	−0.7	−21
○	2235	8.9	271	2338	9.0	274
10 Th	0426	0.5	15	25 F 0527	0.5	15
	1039	10.5	320	1140	10.3	314
	1705	−0.7	−21	1804	−0.5	−15
	2319	9.1	277			
11 F	0509	0.3	9	26 Sa 0018	8.9	271
	1123	10.7	326	0608	0.7	21
	1751	−0.9	−27	1221	10.0	305
				1845	−0.3	−9
12 Sa	0005	9.3	283	27 Su 0058	8.8	268
	0558	0.2	6	0650	0.8	24
	1212	10.8	329	1301	9.7	296
	1837	−1.0	−30	1922	0.0	0
13 Su	0054	9.4	287	28 M 0137	8.7	265
	0649	0.1	3	0731	1.0	30
	1303	10.7	326	1340	9.3	283
	1927	−0.9	−27	2003	0.3	9
14 M	0145	9.5	290	29 Tu 0217	8.6	262
	0744	0.1	3	0814	1.2	37
	1358	10.4	317	1424	8.9	271
	2020	−0.8	−24	2041	0.7	21
15 Tu	0241	9.6	293	30 W 0257	8.5	259
	0841	0.2	6	0859	1.3	40
	1456	10.0	305	1509	8.5	259
	2115	−0.5	−15	2123	1.0	30
				31 Th 0342	8.5	259
				0949	1.5	46
				1558	8.1	247
				◐ 2206	1.3	40

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Boston, Mass., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0159	1.2	37	16 Th	0106	1.0	30
	0822	10.1	308		0720	10.3	314
	1450	0.3	9		1352	0.0	0
	2102	8.6	262		2001	8.8	268
2 Th	0250	1.2	37	17 F	0203	0.6	18
	0909	10.1	308		0816	10.8	329
	1537	0.2	6		1449	−0.6	−18
	2151	8.7	265		2101	9.3	283
3 F	0336	1.2	37	18 Sa	0301	0.2	6
	0955	10.2	311		0914	11.4	347
	1623	0.1	3		1543	−1.2	−37
	2236	8.8	268		2157	9.8	299
4 Sa	0420	1.1	34	19 Su	0355	−0.4	−12
	1037	10.2	311		1009	11.8	360
	1700	0.1	3		1636	−1.7	−52
●	2314	8.9	271	○	2249	10.3	314
5 Su	0501	1.0	30	20 M	0449	−0.8	−24
	1117	10.2	311		1103	12.1	369
	1739	0.0	0		1727	−2.0	−61
	2353	8.9	271		2341	10.8	329
6 M	0543	1.0	30	21 Tu	0543	−1.1	−34
	1155	10.2	311		1157	12.1	369
	1816	0.1	3		1817	−2.1	−64
7 Tu	0029	9.0	274	22 W	0033	11.0	335
	0623	1.0	30		0635	−1.2	−37
	1234	10.1	308		1249	11.9	363
	1853	0.1	3		1906	−1.9	−58
8 W	0106	9.1	277	23 Th	0123	11.1	338
	0702	1.0	30		0729	−1.1	−34
	1314	9.9	302		1341	11.4	347
	1930	0.2	6		1957	−1.4	−43
9 Th	0143	9.1	277	24 F	0215	11.0	335
	0745	1.0	30		0823	−0.8	−24
	1353	9.6	293		1437	10.7	326
	2010	0.4	12		2047	−0.8	−24
10 F	0225	9.1	277	25 Sa	0306	10.8	329
	0828	1.1	34		0919	−0.4	−12
	1437	9.3	283		1532	9.9	302
	2051	0.6	18		2140	−0.1	−3
11 Sa	0305	9.2	280	26 Su	0401	10.4	317
	0914	1.2	37		1018	0.1	3
	1523	9.0	274		1632	9.2	280
	2133	0.9	27	◑	2234	0.6	18
12 Su	0348	9.2	280	27 M	0457	10.0	305
	1005	1.2	37		1120	0.5	15
	1611	8.7	265		1734	8.6	262
◐	2220	1.1	34		2333	1.1	34
13 M	0437	9.4	287	28 Tu	0557	9.7	296
	1057	1.1	34		1225	0.8	24
	1705	8.5	259		1839	8.3	253
	2312	1.2	37				
14 Tu	0528	9.6	293	29 W	0032	1.5	46
	1156	0.9	27		0657	9.5	290
	1801	8.4	256		1329	0.9	27
					1944	8.1	247
15 W	0007	1.2	37	30 Th	0130	1.6	49
	0622	9.9	302		0755	9.5	290
	1252	0.5	15		1427	0.8	24
	1902	8.5	259		2040	8.2	250
				31 F	0225	1.6	49
					0848	9.6	293
					1516	0.7	21
					2129	8.4	256

February

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Sa	0315	1.4	43	16 Su	0241	0.1	3
	0935	9.8	299		0856	11.2	341
	1600	0.5	15		1523	−1.1	−34
	2212	8.6	262		2138	10.0	305
2 Su	0400	1.2	37	17 M	0339	−0.6	−18
	1019	9.9	302		0954	11.6	354
	1639	0.3	9		1616	−1.6	−49
	2252	8.9	271		2231	10.7	326
3 M	0441	0.9	27	18 Tu	0434	−1.1	−34
	1058	10.0	305		1049	11.9	363
	1715	0.1	3		1707	−1.9	−58
●	2328	9.1	277	○	2321	11.2	341
4 Tu	0520	0.7	21	19 W	0527	−1.5	−46
	1134	10.1	308		1140	11.9	363
	1749	0.0	0		1755	−1.9	−58
5 W	0002	9.3	283	20 Th	0010	11.4	347
	0559	0.6	18		0617	−1.6	−49
	1212	10.0	305		1231	11.6	354
	1824	0.0	0		1843	−1.6	−49
6 Th	0037	9.4	287	21 F	0058	11.5	351
	0637	0.5	15		0708	−1.5	−46
	1248	9.9	302		1322	11.1	338
	1900	0.1	3		1930	−1.2	−37
7 F	0112	9.5	290	22 Sa	0145	11.3	344
	0717	0.5	15		0759	−1.1	−34
	1326	9.7	296		1413	10.4	317
	1938	0.2	6		2018	−0.5	−15
8 Sa	0149	9.6	293	23 Su	0235	10.9	332
	0758	0.5	15		0852	−0.5	−15
	1406	9.4	287		1507	9.7	296
	2017	0.4	12		2108	0.2	6
9 Su	0226	9.6	293	24 M	0327	10.3	314
	0842	0.6	18		0948	0.1	3
	1449	9.1	277		1603	9.0	274
	2058	0.7	21		2201	0.9	27
10 M	0309	9.7	296	25 Tu	0422	9.8	299
	0931	0.7	21		1046	0.7	21
	1537	8.8	268		1702	8.4	256
	2145	0.9	27	◑	2259	1.5	46
11 Tu	0358	9.7	296	26 W	0520	9.4	287
	1025	0.7	21		1149	1.1	34
	1633	8.5	259		1805	8.0	244
◐	2237	1.1	34		2359	1.9	58
12 W	0451	9.7	296	27 Th	0623	9.1	277
	1122	0.7	21		1254	1.3	40
	1732	8.4	256		1909	7.9	241
	2336	1.2	37				
13 Th	0551	9.9	302	28 F	0059	1.9	58
	1225	0.4	12		0723	9.1	277
	1836	8.5	259		1355	1.2	37
					2008	8.1	247
14 F	0038	1.0	30	29 Sa	0158	1.8	55
	0654	10.2	311		0819	9.2	280
	1328	0.0	0		1447	1.0	30
	1940	8.8	268		2059	8.3	253
15 Sa	0141	0.6	18				
	0756	10.7	326				
	1427	−0.5	−15				
	2041	9.4	287				

March

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Su	0250	1.5	46	16 M	0225	0.0	0
	0909	9.4	287		0841	10.9	332
	1530	0.8	24		1502	−0.8	−24
	2142	8.7	265		2117	10.4	317
2 M	0335	1.1	34	17 Tu	0324	−0.7	−21
	0951	9.7	296		0939	11.2	341
	1607	0.5	15		1554	−1.2	−37
	2221	9.1	277		2210	11.0	335
3 Tu	0416	0.8	24	18 W	0418	−1.2	−37
	1032	9.8	299		1032	11.4	347
	1642	0.3	9		1644	−1.3	−40
	2256	9.4	287	○	2257	11.5	351
4 W	0456	0.5	15	19 Th	0509	−1.6	−49
	1109	9.9	302		1124	11.4	347
	1718	0.2	6		1732	−1.3	−40
●	2330	9.7	296		2345	11.6	354
5 Th	0533	0.2	6	20 F	0558	−1.6	−49
	1147	10.0	305		1213	11.1	338
	1753	0.1	3		1818	−1.0	−30
6 F	0006	9.9	302	21 Sa	0032	11.6	354
	0612	0.1	3		0647	−1.4	−43
	1224	9.9	302		1301	10.7	326
	1829	0.1	3		1903	−0.6	−18
7 Sa	0038	10.0	305	22 Su	0116	11.3	344
	0652	0.0	0		0736	−1.0	−30
	1301	9.7	296		1349	10.1	308
	1906	0.2	6		1949	0.0	0
8 Su	0115	10.1	308	23 M	0204	10.8	329
	0733	0.0	0		0825	−0.4	−12
	1341	9.5	290		1439	9.5	290
	1947	0.4	12		2038	0.7	21
9 M	0156	10.1	308	24 Tu	0253	10.2	311
	0815	0.1	3		0916	0.2	6
	1425	9.2	280		1532	8.8	268
	2030	0.7	21		2129	1.3	40
10 Tu	0239	10.1	308	25 W	0347	9.7	296
	0903	0.2	6		1011	0.9	27
	1515	8.9	271		1628	8.4	256
	2119	0.9	27	◑	2224	1.8	55
11 W	0329	10.0	305	26 Th	0443	9.2	280
	0958	0.3	9		1111	1.3	40
	1610	8.7	265		1729	8.1	247
◐	2213	1.1	34		2323	2.1	64
12 Th	0426	10.0	305	27 F	0544	8.9	271
	1058	0.4	12		1211	1.5	46
	1711	8.6	262		1829	8.0	244
	2315	1.2	37				
13 F	0529	10.0	305	28 Sa	0024	2.1	64
	1202	0.3	9		0644	8.9	271
	1816	8.7	265		1310	1.5	46
					1928	8.2	250
14 Sa	0020	1.0	30	29 Su	0121	1.9	58
	0635	10.2	311		0742	9.0	274
	1305	0.0	0		1401	1.4	43
	1921	9.1	277		2017	8.5	259
15 Su	0123	0.8	18	30 M	0216	1.6	49
	0740	10.5	320		0833	9.2	280
	1407	−0.4	−12		1448	1.1	34
	2021	9.7	296		2102	8.9	271
				31 Tu	0303	1.2	37
					0918	9.4	287
					1528	0.9	27
					2141	9.4	287

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Boston, Mass., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0346	0.7	21	16 Th	0402	-1.1	-34
	1001	9.6	293		1018	10.7	326
	1605	0.6	18		1620	-0.6	-18
	2220	9.7	296	○	2235	11.5	351
2 Th	0427	0.3	9	17 F	0451	-1.3	-40
	1041	9.7	296		1107	10.6	323
	1642	0.5	15		1706	-0.5	-15
	2255	10.1	308		2321	11.5	351
3 F	0506	0.0	0	18 Sa	0539	-1.3	-40
	1118	9.8	299		1154	10.4	317
	1720	0.3	9		1752	-0.2	-6
●	2331	10.4	317				
4 Sa	0546	-0.3	-9	19 Su	0004	11.4	347
	1159	9.8	299		0627	-1.1	-34
	1759	0.3	9		1240	10.1	308
					1837	0.1	3
5 Su	0008	10.6	323	20 M	0050	11.1	338
	0627	-0.4	-12		0712	-0.7	-21
	1237	9.7	296		1326	9.7	296
	1838	0.4	12		1922	0.6	18
6 M	0046	10.7	326	21 Tu	0135	10.7	326
	0709	-0.5	-15		0759	-0.2	-6
	1319	9.6	293		1414	9.3	283
	1922	0.5	15		2009	1.1	34
7 Tu	0130	10.7	326	22 W	0223	10.2	311
	0756	-0.4	-12		0846	0.4	12
	1407	9.4	287		1503	8.8	268
	2008	0.7	21		2059	1.5	46
8 W	0217	10.6	323	23 Th	0313	9.7	296
	0846	-0.2	-6		0937	0.9	27
	1459	9.2	280		1556	8.5	259
	2100	0.9	27		2150	1.9	58
9 Th	0310	10.4	317	24 F	0405	9.3	283
	0940	0.0	0		1030	1.3	40
	1555	9.0	274		1649	8.3	253
	2158	1.0	30	◑	2246	2.1	64
10 F	0409	10.2	311	25 Sa	0503	8.9	271
	1041	0.1	3		1124	1.5	46
	1655	9.0	274		1744	8.3	253
◐	2259	1.1	34		2343	2.1	64
11 Sa	0513	10.1	308	26 Su	0559	8.8	268
	1142	0.2	6		1218	1.6	49
	1800	9.2	280		1838	8.5	259
12 Su	0005	0.9	27	27 M	0041	2.0	61
	0619	10.1	308		0656	8.8	268
	1244	0.1	3		1310	1.5	46
	1902	9.7	296		1928	8.8	268
13 M	0110	0.5	15	28 Tu	0136	1.6	49
	0725	10.2	311		0750	8.3	271
	1344	-0.1	-3		1358	1.4	43
	2001	10.2	311		2014	9.2	280
14 Tu	0211	-0.1	-3	29 W	0225	1.2	37
	0827	10.5	320		0839	9.1	277
	1439	-0.4	-12		1443	1.2	37
	2056	10.8	329		2058	9.6	293
15 W	0309	-0.6	-18	30 Th	0311	0.7	21
	0923	10.6	323		0925	9.3	283
	1530	-0.5	-15		1525	1.0	30
	2145	11.2	341		2139	10.1	308

May

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 F	0354	0.2	6	16 Sa	0435	-0.8	-24
	1007	9.5	290		1049	9.9	302
	1607	0.7	21		1644	0.3	9
	2218	10.4	317	○	2258	11.2	341
2 Sa	0439	-0.2	-6	17 Su	0521	-0.7	-21
	1049	9.6	293		1135	9.8	299
	1648	0.6	18		1729	0.5	15
●	2257	10.8	329		2341	11.0	335
3 Su	0521	-0.5	-15	18 M	0606	-0.6	-18
	1131	9.7	296		1221	9.6	293
	1730	0.4	12		1812	0.7	21
	2339	11.0	335				
4 M	0606	-0.7	-21	19 Tu	0025	10.8	329
	1216	9.8	299		0649	-0.3	-9
	1815	0.4	12		1304	9.4	287
					1858	1.0	30
5 Tu	0022	11.2	341	20 W	0109	10.5	320
	0650	-0.8	-24		0733	0.0	0
	1303	9.8	299		1349	9.1	277
	1902	0.4	12		1943	1.3	40
6 W	0111	11.2	341	21 Th	0154	10.1	308
	0739	-0.8	-24		0818	0.4	12
	1353	9.7	296		1434	8.9	271
	1953	0.5	15		2029	1.5	46
7 Th	0202	11.0	335	22 F	0242	9.7	296
	0830	-0.6	-18		0903	0.8	24
	1445	9.6	293		1521	8.8	268
	2046	0.6	18		2118	1.8	55
8 F	0257	10.8	329	23 Sa	0329	9.4	287
	0924	-0.4	-12		0950	1.1	34
	1542	9.6	293		1609	8.7	265
	2145	0.8	24		2209	1.9	58
9 Sa	0356	10.5	320	24 Su	0422	9.1	277
	1022	-0.2	-6		1040	1.3	40
	1641	9.7	296		1700	8.8	268
◐	2246	0.8	24	◑	2304	2.0	61
10 Su	0459	10.2	311	25 M	0515	8.8	268
	1122	0.0	0		1129	1.5	46
	1742	9.9	302		1750	8.9	271
	2351	0.6	18		2358	1.8	55
11 M	0604	10.0	305	26 Tu	0609	8.7	265
	1221	0.1	3		1218	1.5	46
	1843	10.2	311		1838	9.1	277
12 Tu	0054	0.4	12	27 W	0051	1.6	49
	0709	9.9	302		0702	8.7	265
	1320	0.2	6		1309	1.5	46
	1940	10.6	323		1927	9.5	290
13 W	0155	0.0	0	28 Th	0143	1.2	37
	0811	9.9	302		0755	8.8	268
	1414	0.2	6		1355	1.4	43
	2035	10.9	332		2013	9.9	302
14 Th	0253	-0.4	-12	29 F	0233	0.7	21
	0907	9.9	302		0843	8.9	271
	1506	0.2	6		1444	1.2	37
	2125	11.1	338		2057	10.3	314
15 F	0346	-0.7	-21	30 Sa	0323	0.2	6
	1000	9.9	302		0933	9.2	280
	1557	0.2	6		1530	0.9	27
	2212	11.2	341		2142	10.7	326
				31 Su	0409	-0.3	-9
					1020	9.4	287
					1618	0.6	18
				●	2228	11.1	338

June

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 M	0455	-0.7	-21	16 Tu	0547	-0.1	-3
	1109	9.7	296		1201	9.2	280
	1704	0.4	12		1750	1.1	34
	2315	11.4	347				
2 Tu	0543	-1.0	-30	17 W	0005	10.5	320
	1156	9.9	302		0628	0.0	0
	1753	0.2	6		1242	9.2	280
					1833	1.1	34
3 W	0004	11.6	354	18 Th	0045	10.3	314
	0632	-1.2	-37		0708	0.2	6
	1246	10.0	305		1324	9.1	277
	1845	0.1	3		1916	1.2	37
4 Th	0055	11.6	354	19 F	0127	10.1	308
	0722	-1.2	-37		0749	0.4	12
	1337	10.2	311		1404	9.1	277
	1937	0.1	3		2000	1.4	43
5 F	0149	11.4	347	20 Sa	0210	9.8	299
	0814	-1.1	-34		0831	0.6	18
	1431	10.2	311		1447	9.1	277
	2032	0.2	6		2047	1.5	46
6 Sa	0244	11.1	338	21 Su	0257	9.5	290
	0907	-0.8	-24		0913	0.9	27
	1527	10.3	314		1529	9.1	277
	2131	0.3	9		2134	1.6	49
7 Su	0342	10.6	323	22 M	0343	9.1	277
	1003	-0.5	-15		0957	1.1	34
	1624	10.3	314		1614	9.1	277
◐	2232	0.4	12		2225	1.7	52
8 M	0444	10.2	311	23 Tu	0432	8.8	268
	1059	-0.1	-3		1043	1.3	40
	1722	10.4	317		1702	9.2	280
	2335	0.4	12	◑	2316	1.6	49
9 Tu	0548	9.8	299	24 W	0525	8.6	262
	1157	0.3	9		1132	1.5	46
	1820	10.5	320		1749	9.4	287
10 W	0037	0.3	9	25 Th	0011	1.4	43
	0651	9.5	290		0618	8.5	259
	1254	0.5	15		1222	1.5	46
	1918	10.6	323		1839	9.7	296
11 Th	0139	0.1	3	26 F	0103	1.1	34
	0752	9.3	283		0711	8.5	259
	1351	0.7	21		1313	1.4	43
	2013	10.7	326		1930	10.0	305
12 F	0237	0.0	0	27 Sa	0158	0.7	21
	0851	9.3	283		0808	8.7	265
	1445	0.8	24		1407	1.2	37
	2105	10.8	329		2021	10.4	317
13 Sa	0330	-0.1	-3	28 Su	0250	0.1	3
	0944	9.2	280		0901	9.0	274
	1533	0.9	27		1458	0.9	27
	2151	10.8	329		2112	10.9	332
14 Su	0419	-0.2	-6	29 M	0341	-0.4	-12
	1033	9.2	280		0953	9.4	287
	1622	0.9	27		1550	0.5	15
○	2237	10.7	326		2202	11.4	347
15 M	0505	-0.2	-6	30 Tu	0432	-0.9	-27
	1119	9.2	280		1044	9.8	299
	1707	1.0	30		1642	0.1	3
	2323	10.6	323	●	2254	11.7	357

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Boston, Mass., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0522	-1.3	-40	16 Th	0603	0.2	6	1 Sa	0023	12.0	366	16 Su	0034	10.0	305	
	1135	10.2	311		1216	9.2	280		0640	-1.7	-52		0645	0.4	12	
	1735	-0.2	-6		1809	1.0	30		1256	11.3	344		1257	9.7	296	
	2346	11.9	363						1903	-1.1	-34		1903	0.7	21	
2 Th	0613	-1.5	-46	17 F	0021	10.2	311	2 Su	0116	11.7	357	17 M	0112	9.7	296	
	1227	10.5	320		0640	0.2	6		0730	-1.4	-43		0722	0.6	18	
	1827	-0.5	-15		1254	9.3	283		1346	11.4	347		1332	9.7	296	
					1850	1.0	30		1957	-1.0	-30		1944	0.7	21	
3 F	0040	11.9	363	18 Sa	0101	10.0	305	3 M	0210	11.1	338	18 Tu	0153	9.5	290	
	0703	-1.6	-49		0717	0.3	9		0820	-0.9	-27		0800	0.8	24	
	1318	10.7	326		1332	9.4	287		1439	11.3	344		1412	9.7	296	
	1921	-0.5	-15		1932	1.1	34		2052	-0.7	-21		2026	0.8	24	
4 Sa	0133	11.6	354	19 Su	0141	9.8	299	4 Tu	0307	10.5	320	19 W	0234	9.1	277	
	0754	-1.4	-43		0757	0.5	15		0913	-0.3	-9		0842	1.0	30	
	1410	10.9	332		1409	9.4	287		1532	11.0	335		1452	9.7	296	
	2015	-0.5	-15		2015	1.1	34		2150	-0.2	-6		2111	0.9	27	
5 Su	0229	11.2	341	20 M	0223	9.5	290	5 W	0404	9.8	299	20 Th	0321	8.8	268	
	0846	-1.0	-30		0836	0.7	21		1008	0.3	9		0925	1.3	40	
	1505	10.9	332		1451	9.4	287		1630	10.6	323		1539	9.7	296	
	2113	-0.3	-9		2059	1.2	37	◐	2251	0.2	6		2203	1.0	30	
6 M	0327	10.6	323	21 Tu	0308	9.2	280	6 Th	0507	9.2	280	21 F	0412	8.6	262	
	0939	-0.5	-15		0918	1.0	30		1105	0.9	27		1017	1.4	43	
	1601	10.8	329		1532	9.4	287		1728	10.2	311		1630	9.7	296	
◐	2212	0.0	0		2145	1.3	40		2355	0.6	18	◑	2258	1.0	30	
7 Tu	0427	10.0	305	22 W	0355	8.8	268	7 F	0610	8.7	265	22 Sa	0507	8.5	259	
	1035	0.0	0		1001	1.2	37		1205	1.4	43		1109	1.5	46	
	1657	10.7	326		1618	9.5	290		1829	10.0	305		1725	9.9	302	
	2315	0.2	6	◑	2237	1.3	40						2358	0.8	24	
8 W	0528	9.5	290	23 Th	0444	8.6	262	8 Sa	0059	0.8	24	23 Su	0607	8.5	259	
	1132	0.5	15		1050	1.4	43		0714	8.5	259		1212	1.4	43	
	1756	10.5	320		1705	9.6	293		1305	1.6	49		1826	10.1	308	
					2332	1.2	37		1929	9.9	302					
9 Th	0017	0.4	12	24 F	0539	8.4	256	9 Su	0201	0.8	24	24 M	0058	0.5	15	
	0630	9.1	277		1142	1.5	46		0815	8.5	259		0710	8.8	268	
	1230	0.9	27		1759	9.8	299		1401	1.6	49		1312	1.0	30	
	1854	10.4	317						2027	9.9	302		1926	10.6	323	
10 F	0121	0.4	12	25 Sa	0028	1.0	30	10 M	0256	0.7	21	25 Tu	0157	0.0	0	
	0735	8.8	268		0637	8.5	259		0906	8.6	262		0809	9.3	283	
	1328	1.2	37		1237	1.4	43		1456	1.5	46		1412	0.5	15	
	1952	10.3	314		1852	10.1	308		2117	9.9	302		2026	11.0	335	
11 Sa	0220	0.4	12	26 Su	0124	0.6	18	11 Tu	0341	0.6	18	26 W	0254	-0.6	-18	
	0835	8.8	268		0734	8.7	265		0954	8.8	268		0905	10.0	305	
	1424	1.3	40		1336	1.1	34		1543	1.3	40		1509	-0.2	-6	
	2045	10.3	314		1951	10.5	320		2200	10.0	305		2122	11.5	351	
12 Su	0315	0.3	9	27 M	0221	0.1	3	12 W	0421	0.5	15	27 Th	0346	-1.1	-34	
	0928	8.8	268		0833	9.1	277		1034	9.0	274		0959	10.7	326	
	1515	1.3	40		1432	0.7	21		1624	1.1	34		1605	-0.8	-24	
	2136	10.3	314		2046	11.0	335		2242	10.1	308	●	2219	11.8	360	
13 M	0402	0.3	9	28 Tu	0317	-0.5	-15	13 Th	0457	0.4	12	28 F	0437	-1.5	-46	
	1016	8.9	271		0928	9.6	293		1111	9.2	280		1050	11.2	341	
	1603	1.2	37		1528	0.2	6		1706	0.9	27		1658	-1.3	-40	
	2220	10.3	314		2142	11.5	351	○	2320	10.1	308		2312	11.9	363	
14 Tu	0445	0.2	6	29 W	0410	-1.1	-34	14 F	0534	0.3	9	29 Sa	0527	-1.6	-49	
	1059	9.0	274		1021	10.1	308		1147	9.4	287		1139	11.6	354	
	1645	1.2	37		1622	-0.4	-12		1745	0.8	24		1750	-1.5	-46	
○	2303	10.3	314	●	2236	11.9	363		2357	10.1	308					
15 W	0526	0.2	6	30 Th	0501	-1.5	-46	15 Sa	0609	0.3	9	30 Su	0004	11.8	360	
	1139	9.1	277		1114	10.7	326		1222	9.6	293		0616	-1.5	-46	
	1729	1.1	34		1716	-0.8	-24		1824	0.7	21		1229	11.8	360	
	2343	10.3	314		2330	12.1	369						1843	-1.5	-46	
				31 F	0551	-1.7	-52					31 M	0056	11.4	347	
					1205	11.1	338						0704	-1.1	-34	
					1810	-1.1	-34						1319	11.7	357	
													1935	-1.3	-40	

September

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Tu	0149	10.8	329	16 W	0124	9.4	287
	0754	-0.6	-18		0728	0.9	27
	1410	11.4	347		1337	10.0	305
	2028	-0.8	-24		1957	0.4	12
2 W	0244	10.2	311	17 Th	0207	9.1	277
	0846	0.1	3		0810	1.1	34
	1503	10.9	332		1418	10.0	305
	2124	-0.2	-6		2044	0.6	18
3 Th	0340	9.5	290	18 F	0255	8.9	271
	0940	0.8	24		0855	1.3	40
	1558	10.3	314		1505	9.9	302
◐	2222	0.4	12		2137	0.7	21
4 F	0440	8.9	271	19 Sa	0347	8.7	265
	1038	1.4	43		0948	1.5	46
	1659	9.9	302		1601	9.9	302
	2327	0.9	27	◑	2233	0.7	21
5 Sa	0545	8.5	259	20 Su	0445	8.6	262
	1136	1.7	52		1047	1.5	46
	1802	9.6	293		1700	9.9	302
					2333	0.6	18
6 Su	0031	1.1	34	21 M	0547	8.8	268
	0649	8.4	256		1151	1.3	40
	1240	1.9	58		1805	10.1	308
	1904	9.5	290				
7 M	0132	1.2	37	22 Tu	0034	0.4	12
	0747	8.5	259		0648	9.2	280
	1339	1.8	55		1253	0.9	27
	2001	9.5	290		1907	10.5	320
8 Tu	0227	1.1	34	23 W	0134	-0.1	-3
	0839	8.7	265		0747	9.8	299
	1432	1.5	46		1355	0.2	6
	2050	9.7	296		2009	10.9	332
9 W	0309	0.9	27	24 Th	0230	-0.5	-15
	0922	9.0	274		0843	10.5	320
	1517	1.2	37		1452	-0.5	-15
	2135	9.8	299		2106	11.2	341
10 Th	0349	0.7	21	25 F	0322	-0.9	-27
	1002	9.3	283		0935	11.2	341
	1559	0.9	27		1547	-1.1	-34
	2216	9.9	302		2202	11.5	351
11 F	0426	0.6	18	26 Sa	0413	-1.2	-37
	1039	9.6	293		1026	11.7	357
	1639	0.7	21		1640	-1.5	-46
○	2253	10.0	305	●	2253	11.5	351
12 Sa	0500	0.5	15	27 Su	0502	-1.2	-37
	1113	9.8	299		1114	12.0	366
	1717	0.5	15		1732	-1.7	-52
	2330	9.9	302		2345	11.3	344
13 Su	0536	0.5	15	28 M	0550	-1.0	-30
	1147	10.0	305		1203	12.0	366
	1756	0.3	9		1821	-1.6	-49
14 M	0007	9.8	299	29 Tu	0036	10.9	332
	0611	0.6	18		0638	-0.6	-18
	1221	10.1	308		1251	11.7	357
	1834	0.3	9		1912	-1.2	-37
15 Tu	0045	9.6	293	30 W	0127	10.4	317
	0649	0.7	21		0727	0.0	0
	1257	10.1	308		1341	11.3	344
	1914	0.3	9		2004	-0.6	-18

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Boston, Mass., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height (ft)	Height (cm)
1 Th	0219	9.8	299
	0818	0.6	18
	1433	10.7	326
	2057	0.0	0
2 F	0315	9.2	280
	0910	1.2	37
	1529	10.1	308
	2153	0.6	18
3 Sa ◐	0414	8.8	268
	1006	1.7	52
	1627	9.6	293
	2252	1.1	34
4 Su	0514	8.5	259
	1106	2.0	61
	1729	9.3	283
	2354	1.4	43
5 M	0615	8.4	256
	1209	2.0	61
	1829	9.2	280
6 Tu	0052	1.4	43
	0711	8.6	262
	1307	1.9	58
	1925	9.2	280
7 W	0143	1.3	40
	0801	8.9	271
	1400	1.6	49
	2016	9.3	283
8 Th	0229	1.2	37
	0845	9.2	280
	1448	1.2	37
	2102	9.5	290
9 F	0310	1.0	30
	0925	9.6	293
	1530	0.8	24
	2143	9.6	293
10 Sa	0347	0.8	24
	1002	9.9	302
	1610	0.5	15
	2223	9.7	296
11 Su ○	0424	0.7	21
	1036	10.1	308
	1650	0.2	6
	2303	9.7	296
12 M	0503	0.7	21
	1113	10.3	314
	1730	0.0	0
	2340	9.7	296
13 Tu	0540	0.7	21
	1149	10.4	317
	1808	0.0	0
14 W	0019	9.5	290
	0618	0.8	24
	1226	10.5	320
	1849	0.0	0
15 Th	0100	9.4	287
	0700	0.9	27
	1307	10.4	317
	1933	0.0	0
16 F	0145	9.2	280
	0745	1.1	34
	1353	10.4	317
	2021	0.2	6
17 Sa	0234	9.0	274
	0835	1.2	37
	1444	10.2	311
	2113	0.3	9
18 Su ◑	0327	8.9	271
	0931	1.4	43
	1540	10.1	308
	2212	0.4	12
19 M	0427	9.0	274
	1031	1.3	40
	1643	10.0	305
	2311	0.4	12
20 Tu	0528	9.3	283
	1134	1.1	34
	1746	10.1	308
21 W	0011	0.2	6
	0630	9.7	296
	1238	0.6	18
	1851	10.3	314
22 Th	0110	0.0	0
	0728	10.3	314
	1339	0.0	0
	1952	10.5	320
23 F	0206	−0.3	−9
	0822	10.9	332
	1437	−0.6	−18
	2050	10.7	326
24 Sa	0258	−0.5	−15
	0914	11.5	351
	1531	−1.1	−34
	2145	10.8	329
25 Su ●	0349	−0.6	−18
	1003	11.8	360
	1623	−1.4	−43
	2236	10.8	329
26 M	0439	−0.6	−18
	1051	11.9	363
	1713	−1.5	−46
	2327	10.7	326
27 Tu	0525	−0.4	−12
	1139	11.8	360
	1802	−1.3	−40
28 W	0016	10.3	314
	0613	0.0	0
	1226	11.5	351
	1850	−1.0	−30
29 Th	0104	9.9	302
	0701	0.4	12
	1313	11.0	335
	1939	−0.4	−12
30 F	0154	9.5	290
	0749	0.9	27
	1403	10.5	320
	2030	0.1	3
31 Sa	0247	9.1	277
	0840	1.4	43
	1454	9.9	302
	2121	0.7	21

November

	Time	Height (ft)	Height (cm)
1 Su	0340	8.7	265
	0936	1.8	55
	1550	9.4	287
	2215	1.1	34
2 M ◐	0435	8.6	262
	1032	2.0	61
	1648	9.1	277
	2309	1.4	43
3 Tu	0531	8.6	262
	1131	2.1	64
	1746	8.9	271
4 W	0004	1.5	46
	0626	8.7	265
	1229	1.9	58
	1843	8.9	271
5 Th	0055	1.5	46
	0715	9.0	274
	1323	1.6	49
	1936	8.9	271
6 F	0142	1.4	43
	0800	9.4	287
	1413	1.2	37
	2024	9.0	274
7 Sa	0225	1.2	37
	0843	9.7	296
	1456	0.8	24
	2109	9.2	280
8 Su	0307	1.1	34
	0922	10.1	308
	1539	0.4	12
	2152	9.3	283
9 M	0349	0.9	27
	1001	10.3	314
	1621	0.1	3
	2233	9.4	287
10 Tu ○	0428	0.8	24
	1039	10.6	323
	1701	−0.2	−6
	2315	9.5	290
11 W	0510	0.7	21
	1119	10.8	329
	1743	−0.4	−12
	2356	9.5	290
12 Th	0552	0.7	21
	1201	10.9	332
	1828	−0.5	−15
13 F	0040	9.5	290
	0638	0.7	21
	1245	10.9	332
	1914	−0.5	−15
14 Sa	0125	9.4	287
	0725	0.8	24
	1333	10.8	329
	2003	−0.4	−12
15 Su	0217	9.4	287
	0818	0.9	27
	1426	10.6	323
	2056	−0.2	−6
16 M	0311	9.4	287
	0913	0.9	27
	1524	10.3	314
	2150	−0.1	−3
17 Tu ◑	0409	9.6	293
	1014	0.9	27
	1625	10.1	308
	2249	0.0	0
18 W	0509	9.8	299
	1118	0.7	21
	1730	9.9	302
	2349	0.1	3
19 Th	0609	10.2	311
	1222	0.4	12
	1834	9.9	302
20 F	0046	0.1	3
	0706	10.6	323
	1324	−0.1	−3
	1937	9.9	302
21 Sa	0142	0.1	3
	0802	11.0	335
	1421	−0.5	−15
	2037	10.0	305
22 Su	0237	0.0	0
	0854	11.3	344
	1517	−0.9	−27
	2130	10.0	305
23 M	0328	0.0	0
	0943	11.5	351
	1609	−1.1	−34
	2223	10.0	305
24 Tu ●	0418	0.1	3
	1031	11.5	351
	1657	−1.1	−34
	2311	9.9	302
25 W	0505	0.2	6
	1119	11.4	347
	1743	−1.0	−30
	2357	9.8	299
26 Th	0551	0.4	12
	1204	11.1	338
	1829	−0.7	−21
27 F	0043	9.5	290
	0637	0.7	21
	1248	10.8	329
	1915	−0.3	−9
28 Sa	0129	9.3	283
	0724	1.0	30
	1334	10.3	314
	2001	0.1	3
29 Su	0216	9.1	277
	0811	1.3	40
	1423	9.9	302
	2047	0.5	15
30 M	0304	8.9	271
	0902	1.6	49
	1513	9.4	287
	2134	0.9	27

December

	Time	Height (ft)	Height (cm)
1 Tu	0353	8.8	268
	0953	1.8	55
	1606	9.0	274
	2224	1.2	37
2 W ◐	0445	8.8	268
	1048	1.9	58
	1700	8.7	265
	2313	1.4	43
3 Th	0536	8.9	271
	1144	1.8	55
	1756	8.5	259
4 F	0004	1.6	49
	0625	9.1	277
	1238	1.6	49
	1850	8.5	259
5 Sa	0054	1.6	49
	0712	9.3	283
	1331	1.3	40
	1942	8.5	259
6 Su	0142	1.5	46
	0758	9.7	296
	1419	0.9	27
	2032	8.7	265
7 M	0227	1.3	40
	0843	10.0	305
	1506	0.4	12
	2118	8.9	271
8 Tu	0314	1.1	34
	0926	10.4	317
	1551	0.0	0
	2204	9.1	277
9 W ○	0359	0.8	24
	1010	10.8	329
	1636	−0.4	−12
	2250	9.3	283
10 Th	0445	0.6	18
	1055	11.1	338
	1722	−0.8	−24
	2333	9.6	293
11 F	0531	0.3	9
	1140	11.3	344
	1808	−1.0	−30
12 Sa	0021	9.7	296
	0618	0.2	6
	1227	11.3	344
	1856	−1.1	−34
13 Su	0109	9.9	302
	0708	0.1	3
	1319	11.2	341
	1945	−1.0	−30
14 M	0159	10.0	305
	0802	0.1	3
	1412	10.9	332
	2036	−0.8	−24
15 Tu	0252	10.1	308
	0857	0.2	6
	1508	10.5	320
	2129	−0.5	−15
16 W	0348	10.2	311
	0958	0.3	9
	1609	10.1	308
◑	2225	−0.2	−6
17 Th	0446	10.3	314
	1101	0.3	9
	1713	9.7	296
	2323	0.1	3
18 F	0545	10.4	317
	1204	0.2	6
	1817	9.4	287
19 Sa	0022	0.4	12
	0644	10.6	323
	1307	0.0	0
	1921	9.3	283
20 Su	0120	0.5	15
	0742	10.7	326
	1408	−0.2	−6
	2021	9.2	280
21 M	0217	0.6	18
	0837	10.8	329
	1504	−0.4	−12
	2118	9.3	283
22 Tu	0309	0.6	18
	0928	10.9	332
	1555	−0.6	−18
	2211	9.3	283
23 W	0359	0.6	18
	1018	10.9	332
	1644	−0.6	−18
●	2258	9.4	287
24 Th	0446	0.6	18
	1103	10.9	332
	1727	−0.6	−18
	2341	9.3	283
25 F	0531	0.6	18
	1146	10.7	326
	1809	−0.4	−12
26 Sa	0023	9.3	283
	0616	0.7	21
	1227	10.5	320
	1850	−0.2	−6
27 Su	0104	9.3	283
	0659	0.9	27
	1309	10.2	311
	1930	0.0	0
28 M	0146	9.2	280
	0741	1.0	30
	1354	9.8	299
	2012	0.3	9
29 Tu	0228	9.1	277
	0828	1.2	37
	1438	9.4	287
	2055	0.7	21
30 W	0311	9.0	274
	0916	1.4	43
	1524	9.0	274
	2139	1.0	30
31 Th	0355	9.0	274
	1006	1.5	46
	1614	8.6	262
◐	2225	1.3	40

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Newport, R.I., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0450	3.7	113	16 Th	0413	3.8	116	1 Sa	0559	3.6	110	16 Su	0543	4.3	131	
	1142	0.3	9		1005	0.0	0		1230	0.2	6		1146	-0.6	-18	
	1709	3.0	91		1639	3.2	98		1817	3.2	98		1809	4.0	122	
	2314	0.1	3		2205	-0.3	-9									
2 Th	0537	3.8	116	17 F	0508	4.2	128	2 Su	0017	0.1	3	17 M	0001	-0.8	-24	
	1218	0.2	6		1108	-0.3	-9		0640	3.7	113		0636	4.5	137	
	1756	3.1	94		1735	3.5	107		1254	0.1	3		1236	-0.8	-24	
	2351	0.1	3		2309	-0.6	-18		1900	3.3	101		1859	4.3	131	
3 F	0622	3.9	119	18 Sa	0602	4.4	134	3 M	0049	-0.1	-3	18 Tu	0056	-1.0	-30	
	1251	0.1	3		1204	-0.6	-18		0720	3.7	113		0725	4.6	140	
	1841	3.2	98		1827	3.8	116		1319	0.0	0		1323	-1.0	-30	
								●	1939	3.5	107	○	1947	4.5	137	
4 Sa	0030	0.0	0	19 Su	0009	-0.8	-24	4 Tu	0119	-0.1	-3	19 W	0146	-1.1	-34	
	0704	3.9	119		0654	4.6	140		0759	3.7	113		0814	4.5	137	
	1319	0.1	3		1255	-0.8	-24		1345	-0.1	-3		1407	-1.0	-30	
●	1923	3.3	101	○	1917	4.1	125		2018	3.5	107		2036	4.6	140	
5 Su	0102	0.0	0	20 M	0104	-1.0	-30	5 W	0151	-0.2	-6	20 Th	0235	-1.0	-30	
	0745	3.9	119		0744	4.7	143		0837	3.7	113		0900	4.3	131	
	1345	0.0	0		1344	-0.9	-27		1413	-0.2	-6		1450	-0.9	-27	
	2005	3.3	101		2008	4.3	131		2055	3.5	107		2124	4.5	137	
6 M	0137	-0.1	-3	21 Tu	0157	-1.0	-30	6 Th	0226	-0.2	-6	21 F	0323	-0.8	-24	
	0823	3.8	116		0834	4.7	143		0913	3.5	107		0950	4.0	122	
	1411	0.0	0		1431	-1.0	-30		1441	-0.2	-6		1532	-0.7	-21	
	2044	3.3	101		2058	4.4	134		2134	3.5	107		2214	4.3	131	
7 Tu	0210	0.0	0	22 W	0249	-0.9	-27	7 F	0258	-0.1	-3	22 Sa	0409	-0.4	-12	
	0903	3.7	113		0924	4.4	134		0951	3.3	101		1037	3.6	110	
	1439	0.0	0		1516	-0.9	-27		1513	-0.2	-6		1614	-0.4	-12	
	2124	3.3	101		2148	4.3	131		2213	3.4	104		2304	4.0	122	
8 W	0244	0.0	0	23 Th	0340	-0.7	-21	8 Sa	0337	-0.1	-3	23 Su	0457	-0.1	-3	
	0943	3.5	107		1014	4.1	125		1031	3.1	94		1128	3.2	98	
	1511	0.0	0		1601	-0.7	-21		1549	-0.2	-6		1657	0.0	0	
	2204	3.2	98		2241	4.1	125		2254	3.3	101		2358	3.6	110	
9 Th	0321	0.1	3	24 F	0433	-0.4	-12	9 Su	0417	0.0	0	24 M	0550	0.3	9	
	1022	3.3	101		1105	3.8	116		1113	2.9	88		1223	2.9	88	
	1543	0.0	0		1648	-0.4	-12		1630	-0.1	-3		1745	0.3	9	
	2246	3.1	94		2334	3.9	119		2342	3.3	101					
10 F	0401	0.2	6	25 Sa	0528	-0.1	-3	10 M	0505	0.2	6	25 Tu	0056	3.3	101	
	1102	3.1	94		1200	3.4	104		1204	2.7	82		0655	0.6	18	
	1620	0.1	3		1738	-0.1	-3		1717	0.0	0		1323	2.7	82	
	2331	3.1	94									◑	1841	0.5	15	
11 Sa	0443	0.3	9	26 Su	0030	3.7	113	11 Tu	0037	3.3	101	26 W	0158	3.1	94	
	1147	2.9	88		0632	0.3	9		0603	0.3	9		0837	0.8	24	
	1702	0.1	3		1256	3.0	91		1304	2.6	79		1424	2.8	79	
				◑	1829	0.2	6	◐	1813	0.0	0		2000	0.7	21	
12 Su	0020	3.1	94	27 M	0130	3.5	107	12 W	0141	3.3	101	27 Th	0259	3.0	91	
	0534	0.4	12		0751	0.5	15		0709	0.3	9		1005	0.7	21	
	1239	2.7	82		1355	2.8	85		1411	2.7	82		1523	2.6	79	
◐	1751	0.1	3		1933	0.4	12		1919	0.1	3		2141	0.6	18	
13 M	0115	3.1	94	28 Tu	0230	3.4	104	13 Th	0246	3.5	107	28 F	0355	3.1	94	
	0633	0.4	12		0925	0.6	18		0827	0.3	9		1057	0.6	18	
	1338	2.7	82		1456	2.7	82		1518	2.9	88		1619	2.8	85	
	1847	0.1	3		2051	0.5	15		2036	0.0	0		2245	0.5	15	
14 Tu	0215	3.3	101	29 W	0330	3.3	101	14 F	0349	3.7	113	29 Sa	0447	3.2	98	
	0740	0.4	12		1039	0.6	18		0943	0.1	3		1129	0.5	15	
	1438	2.7	82		1553	2.7	82		1618	3.2	98		1708	3.0	91	
	1948	0.1	3		2207	0.4	12		2152	-0.2	-6		2324	0.3	9	
15 W	0314	3.5	107	30 Th	0426	3.4	104	15 Sa	0448	4.0	122					
	0853	0.3	9		1127	0.5	15		1050	-0.3	-9					
	1539	2.9	88		1647	2.8	85		1716	3.6	110					
	2056	-0.1	-3		2301	0.3	9		2300	-0.5	-15					
				31 F	0514	3.5	107									
					1203	0.3	9									
					1735	3.0	91									
					2340	0.2	6									

February

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0533	3.4	104	16 M	0524	4.1	125	1 W	0615	3.5	107	16 Th	0615	4.3	131	
	1156	0.3	9		1124	-0.5	-15		1218	0.1	3		1214	-0.7	-21	
	1751	3.3	101		1748	4.2	128		1833	3.5	107		1838	4.5	137	
	2359	0.1	3		2353	-0.8	-24									
2 M	0615	3.5	107	17 Tu	0615	4.3	131	2 Th	0028	-0.1	-3	17 F	0044	-0.9	-27	
	1218	0.1	3		1214	-0.7	-21		0654	3.6	110		0705	4.3	131	
	1833	3.5	107		1838	4.5	137		1244	-0.1	-3		1259	-0.8	-24	
									1912	3.7	113	○	1925	4.7	143	
3 Tu	0028	-0.1	-3	18 W	0044	-0.9	-27	3 F	0059	-0.2	-6	18 Sa	0133	-1.0	-30	
	0654	3.6	110		0705	4.3	131		0732	3.7	113		0751	4.2	128	
	1244	-0.1	-3	○	1259	-0.8	-24		1311	-0.2	-6		1341	-0.8	-24	
	1912	3.7	113		1925	4.7	143	●	1949	3.8	116		2012	4.7	143	
4 W	0059	-0.2	-6	19 Th	0133	-1.0	-30	4 Sa	0129	-0.3	-9	19 Su	0218	-0.9	-27	
	0732	3.7	113		0751	4.2	128		0809	3.6	110		0838	4.1	125	
	1311	-0.2	-6		1341	-0.8	-24		1339	-0.3	-9		1422	-0.7	-21	
●	1949	3.8	116		2012	4.7	143		2026	3.8	116		2058	4.6	140	
5 Th	0129	-0.3	-9	20 F	0218	-0.9	-27	5 Su	0203	-0.3	-9	20 M	0302	-0.6	-18	
	0809	3.6	110		0838	4.1	125		0848	3.5	107		0924	3.8	116	
	1339	-0.3	-9		1422	-0.7	-21		1410	-0.3	-9		1501	-0.5	-15	
	2026	3.8	116		2058	4.6	140		2103	3.8	116		2147	4.3	131	
6 F	0203	-0.3	-9	21 Sa	0302	-0.6	-18	6 M	0238	-0.3	-9	21 Tu	0343	-0.3	-9	
	0848	3.5	107		0924	3.8	116		0925	3.4	104		1011	3.5	107	
	1410	-0.3	-9		1501	-0.5	-15		1445	-0.3	-9		1540	-0.2	-6	
	2103	3.8	116		2147	4.3	131		2143	3.7	113		2235	3.9	119	
7 Sa	0238	-0.3	-9	22 Su	0343	-0.3	-9	7 Tu	0316	-0.3	-9	22 W	0425	0.0	0	
	0925	3.4	104		1011	3.5	107		1004	3.2	98		1059	3.2	98	
	1445	-0.3	-9		1540	-0.2	-6		1524	-0.3	-9		1622	0.1	3	
	2143	3.7	113		2235	3.9	119		2225	3.6	110		2326	3.6	110	
8 Su	0316	-0.3	-9	23 M	0425	0.0	0	8 W	0358	-0.1	-3	23 Th	0510	0.4	12	
	1004	3.2	98		1059	3.2	98		1049	3.0	91		1152	2.9	88	
	1524	-0.3	-9		1622	0.1	3		1604	-0.2	-6		1705	0.4	12	
	2225	3.6	110		2326	3.6	110		2313	3.5	107					
9 M	0358	-0.1	-3	24 Tu	0510	0.4	12	9 Th	0447	0.0	0	24 F	0021	3.2	98	
	1049	3.0	91		1152	2.9	88		1143	2.8	85		0558	0.6	18	
	1604	-0.2	-6		1705	0.4	12		1654	-0.1	-3		1249	2.7	82	
	2313	3.5	107									◑	1758	0.7	21	
10 Tu	0447	0.0	0	25 W	0021	3.2	98	10 F	0011	3.4	104	25 Sa	0120	3.0	91	
	1143	2.8	85		0558	0.6	18		0542	0.2	6		0703	0.8	24	
	1654	-0.1	-3		1249	2.7	82		1244	2.8	85		1352	2.6	79	
				◑	1758	0.7	21	◐	1752	0.1	3		1907	0.8	24	
11 W	0011	3.4	104	26 Th	0120	3.0	91	11 Sa	0116	3.4	104	26 Su	0220	2.9	88	
	0542	0.2	6		0703	0.8	24		0648	0.3	9		0845	0.9	27	
	1244	2.8	85		1352	2.6	79		1351	2.8	85		1451	2.7	82	
◐	1752	0.1	3		1907	0.8	24		1904	0.1	3		2048	0.8	24	
12 Th	0116	3.4	104	27 F	0220	2.9	88	12 Su	0224	3.5	107	27 M	0317	2.9	88	
	0648	0.3	9		0845	0.9	27		0807	0.2	6		0957	0.8	24	
	1351	2.8	85		1451	2.7	82		1459	3.1	94		1545	2.9	88	
	1904	0.1	3		2048	0.8	24		2024	0.1	3		2207	0.7	21	
13 F	0224	3.5	107	28 Sa	0317	2.9	88	13 M	0330	3.6	110	28 Tu	0410	3.0	91	
	0807	0.2	6		0957	0.8	24		0924	0.0	0		1031	0.6	18	
	1459	3.1	94		1545	2.9	88		1600	3.4	104		1634	3.1	94	
	2024	0.1	3		2207	0.7	21		2146	-0.2	-6		2250	0.5	15	
14 Sa	0330	3.6	110	29 Su	0410	3.0	91	14 Tu	0429	3.9	119	29 W	0458	3.2	98	
	0924	0.0	0		1031	0.6	18		1031	-0.2	-6		1100	0.4	12	
	1600	3.4	104		1634	3.1	94		1655	3.8	116		1719	3.4	104	
	2146	-0.2	-6		2250	0.5	15		2255	-0.5	-15		2324	0.2	6	
15 Su	0429	3.9	119	30 M	0458	3.2	98					31 Th	0541	3.4	104	
	1031	-0.2	-6		1100	0.4	12						1129	0.2	6	
	1655	3.8	116		1719	3.4	104						1801	3.6	110	
	2255	-0.5	-15		2324	0.2	6						2357	0.0	0	

March

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Newport, R.I., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0623	3.5	107	16 Th	0033	-0.7	-21	1 F	0631	3.5	107	
	1159	0.0	0		0642	4.0	122		1153	-0.1	-3	
	1841	3.9	119		1232	-0.6	-18		1849	4.2	128	
				○	1903	4.7	143					
2 Th	0030	-0.2	-6	17 F	0118	-0.7	-21	2 Sa	0039	-0.3	-9	
	0702	3.6	110		0728	3.9	119		0713	3.5	107	
	1233	-0.2	-6		1314	-0.6	-18		1234	-0.3	-9	
	1918	4.0	122		1950	4.7	143	●	1931	4.4	134	
3 F	0105	-0.3	-9	18 Sa	0200	-0.6	-18	3 Su	0121	-0.4	-12	
	0741	3.6	110		0814	3.8	116		0755	3.6	110	
	1307	-0.3	-9		1354	-0.5	-15		1316	-0.3	-9	
●	1958	4.1	125		2035	4.5	137		2014	4.4	134	
4 Sa	0141	-0.4	-12	19 Su	0242	-0.4	-12	4 M	0204	-0.4	-12	
	0821	3.5	107		0900	3.6	110		0841	3.5	107	
	1342	-0.3	-9		1431	-0.3	-9		1402	-0.3	-9	
	2037	4.1	125		2119	4.2	128		2100	4.4	134	
5 Su	0220	-0.4	-12	20 M	0319	-0.1	-3	5 Tu	0249	-0.4	-12	
	0900	3.4	104		0945	3.4	104		0929	3.5	107	
	1421	-0.3	-9		1511	0.0	0		1447	-0.3	-9	
	2119	4.1	125		2206	3.9	119		2149	4.2	128	
6 M	0300	-0.3	-9	21 Tu	0356	0.1	3	6 W	0335	-0.3	-9	
	0946	3.3	101		1033	3.2	98		1020	3.4	104	
	1503	-0.3	-9		1548	0.3	9		1540	-0.1	-3	
	2204	3.9	119		2254	3.6	110		2241	4.1	125	
7 Tu	0345	-0.2	-6	22 W	0436	0.4	12	7 Th	0427	-0.2	-6	
	1033	3.1	94		1123	3.0	91		1117	3.4	104	
	1548	-0.2	-6		1632	0.5	15		1636	0.0	0	
	2256	3.8	116		2347	3.2	98		2339	3.9	119	
8 W	0435	-0.1	-3	23 Th	0515	0.6	18	8 F	0521	0.0	0	
	1128	3.0	91		1219	2.8	85		1216	3.5	107	
	1639	0.0	0		1721	0.7	21		1742	0.2	6	
	2355	3.6	110									
9 Th	0531	0.1	3	24 F	0042	3.0	91	9 Sa	0040	3.7	113	
	1230	3.0	91		0603	0.7	21		0624	0.1	3	
	1743	0.1	3		1315	2.8	85		1319	3.6	110	
				◑	1619	0.9	27	◐	1856	0.3	9	
10 F	0100	3.5	107	25 Sa	0138	2.9	88	10 Su	0145	3.6	110	
	0637	0.2	6		0701	0.8	24		0730	0.1	3	
	1336	3.1	94		1414	2.9	88		1420	3.8	116	
◐	1858	0.2	6		1933	0.9	27		2017	0.2	6	
11 Sa	0205	3.5	107	26 Su	0235	2.9	88	11 M	0246	3.6	110	
	0749	0.2	6		0804	0.8	24		0837	0.1	3	
	1440	3.4	104		1507	3.0	91		1519	4.0	122	
	2022	0.1	3		2051	0.8	24		2136	0.1	3	
12 Su	0309	3.6	110	27 M	0329	2.9	88	12 Tu	0346	3.6	110	
	0902	0.0	0		0902	0.6	18		0939	0.0	0	
	1541	3.7	113		1556	3.3	101		1615	4.2	128	
	2141	-0.1	-3		2154	0.6	18		2239	-0.1	-3	
13 M	0408	3.7	113	28 Tu	0418	3.1	94	13 W	0440	3.6	110	
	1007	-0.2	-6		0949	0.5	15		1032	-0.1	-3	
	1637	4.1	125		1642	3.5	107		1706	4.5	137	
	2247	-0.3	-9		2239	0.4	12		2335	-0.2	-6	
14 Tu	0503	3.9	119	29 W	0503	3.2	98	14 Th	0532	3.7	113	
	1100	-0.4	-12		1032	0.2	6		1121	-0.2	-6	
	1729	4.4	134		1725	3.8	116		1754	4.6	140	
	2343	-0.5	-15		2319	0.2	6					
15 W	0554	4.0	122	30 Th	0549	3.4	104	15 F	0022	-0.3	-9	
	1148	-0.5	-15		1114	0.0	0		0620	3.7	113	
	1817	4.6	140		1807	4.0	122		1207	-0.2	-6	
					2359	-0.1	-3		1842	4.6	140	

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
16 Sa	0103	-0.3	-9	1 M	0103	-0.3	-9	16 Tu	0201	0.1	3	
	0706	3.7	113		0734	3.7	113		0814	3.5	107	
	1248	-0.2	-6		1258	-0.3	-9		1347	0.2	6	
○	1927	4.6	140		1954	4.7	143		2032	4.1	125	
17 Su	0145	-0.2	-6	2 Tu	0151	-0.4	-12	17 W	0233	0.2	6	
	0752	3.6	110		0824	3.8	116		0857	3.5	107	
	1327	-0.1	-3		1347	-0.4	-12		1423	0.3	9	
	2012	4.4	134		2042	4.7	143		2115	3.9	119	
18 M	0221	-0.1	-3	3 W	0237	-0.5	-15	18 Th	0301	0.3	9	
	0835	3.5	107		0913	3.8	116		0940	3.5	107	
	1406	0.0	0		1439	-0.3	-9		1500	0.5	15	
	2055	4.2	128		2134	4.5	137		2156	3.7	113	
19 Tu	0254	0.1	3	4 Th	0326	-0.4	-12	19 F	0332	0.3	9	
	0921	3.4	104		1006	3.9	119		1025	3.4	104	
	1444	0.2	6		1535	-0.2	-6		1537	0.6	18	
	2140	3.9	119		2227	4.3	131		2238	3.5	107	
20 W	0329	0.2	6	5 F	0417	-0.3	-9	20 Sa	0406	0.4	12	
	1008	3.3	101		1101	3.9	119		1111	3.3	101	
	1524	0.4	12		1633	0.0	0		1620	0.7	21	
	2225	3.6	110		2323	4.1	125		2323	3.3	101	
21 Th	0403	0.4	12	6 Sa	0510	-0.2	-6	21 Su	0443	0.5	15	
	1054	3.1	94		1159	3.9	119		1158	3.3	101	
	1604	0.6	18		1736	0.2	6		1704	0.8	24	
	2312	3.4	104									
22 F	0441	0.5	15	7 Su	0021	3.8	116	22 M	0011	3.1	94	
	1145	3.1	94		0606	0.0	0		0521	0.5	15	
	1649	0.8	24		1258	4.0	122		1247	3.3	101	
				◐	1848	0.3	9		1754	0.9	27	
23 Sa	0002	3.1	94	8 M	0121	3.6	110	23 Tu	0102	3.0	91	
	0521	0.6	18		0706	0.1	3		0608	0.5	15	
	1237	3.0	91		1358	4.0	122		1339	3.3	101	
	1741	0.9	27		2006	0.4	12	◑	1851	0.9	27	
24 Su	0053	3.0	91	9 Tu	0223	3.5	107	24 W	0154	2.9	88	
	0608	0.7	21		0808	0.2	6		0659	0.5	15	
	1332	3.1	94		1456	4.1	125		1430	3.5	107	
◑	1837	1.0	30		2122	0.3	9		1954	0.8	24	
25 M	0148	2.9	88	10 W	0320	3.4	104	25 Th	0250	2.9	88	
	0658	0.7	21		0909	0.2	6		0757	0.5	15	
	1424	3.2	98		1552	4.3	131		1522	3.7	113	
	1943	0.9	27		2231	0.3	9		2102	0.7	21	
26 Tu	0243	2.9	88	11 Th	0416	3.4	104	26 F	0346	3.0	91	
	0752	0.6	18		1007	0.2	6		0853	0.3	9	
	1514	3.4	104		1645	4.4	134		1615	4.0	122	
	2046	0.8	24		2324	0.2	6		2203	0.5	15	
27 W	0333	3.0	91	12 F	0508	3.4	104	27 Sa	0440	3.2	98	
	0847	0.5	15		1100	0.1	3		0954	0.2	6	
	1602	3.6	110		1733	4.4	134		1706	4.3	131	
	2146	0.6	18						2303	0.2	6	
28 Th	0423	3.1	94	13 Sa	0012	0.1	3	28 Su	0532	3.4	104	
	0941	0.3	9		0559	3.5	107		1053	0.0	0	
	1650	3.9	119		1145	0.1	3		1756	4.6	140	
	2239	0.3	9		1822	4.4	134		2354	-0.1	-3	
29 F	0511	3.3	101	14 Su	0054	0.1	3	29 M	0622	3.7	113	
	1031	0.1	3		0645	3.5	107		1149	-0.2	-6	
	1735	4.2	128		1229	0.1	3		1846	4.8	146	
	2328	0.1	3	○	1906	4.4	134					
30 Sa	0600	3.4	104	15 M	0129	0.1	3	30 Tu	0046	-0.3	-9	
	1119	-0.1	-3		0729	3.5	107		0713	3.9	119	
	1820	4.4	134		1308	0.1	3		1244	-0.4	-12	
					1950	4.3	131	●	1936	4.9	149	
31 Su	0017	-0.2	-6									
	0647	3.6	110									
	1209	-0.2	-6									
●	1907	4.6	140									

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Newport, R.I., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0133	-0.5	-15	16 Th	0204	0.2	6	1 Sa	0250	-0.6	-18	16 Su	0226	0.2	6
	0804	4.1	125		0832	3.7	113		0924	4.8	146		0921	3.9	119
	1338	-0.5	-15		1402	0.3	9		1514	-0.4	-12		1444	0.3	9
	2026	4.9	149		2047	4.0	122		2146	4.6	140		2135	3.7	113
2 Th	0222	-0.6	-18	17 F	0232	0.2	6	2 Su	0335	-0.5	-15	17 M	0258	0.2	6
	0854	4.3	131		0913	3.7	113		1016	4.7	143		0958	3.8	116
	1431	-0.4	-12		1436	0.4	12		1608	-0.2	-6		1521	0.4	12
	2116	4.8	146		2127	3.8	116		2238	4.2	128		2212	3.4	104
3 F	0311	-0.5	-15	18 Sa	0300	0.3	9	3 M	0422	-0.3	-9	18 Tu	0331	0.2	6
	0946	4.3	131		0953	3.6	110		1110	4.5	137		1040	3.7	113
	1527	-0.3	-9		1511	0.5	15		1704	0.1	3		1600	0.5	15
	2209	4.5	137		2206	3.6	110		2331	3.8	116		2253	3.2	98
4 Sa	0358	-0.4	-12	19 Su	0332	0.3	9	4 Tu	0510	0.0	0	19 W	0409	0.3	9
	1041	4.4	134		1033	3.6	110		1206	4.3	131		1126	3.6	110
	1625	-0.1	-3		1548	0.6	18		1806	0.4	12		1645	0.6	18
	2302	4.2	128		2246	3.4	104						2340	3.0	91
5 Su	0449	-0.3	-9	20 M	0404	0.3	9	5 W	0029	3.5	107	20 Th	0453	0.4	12
	1134	4.3	131		1118	3.5	107		0603	0.3	9		1217	3.6	110
	1726	0.1	3		1628	0.7	21		1304	4.1	125		1739	0.7	21
	2358	3.9	119		2328	3.2	98	◐	1922	0.7	21				
6 M ◐	0542	-0.1	-3	21 Tu	0443	0.4	12	6 Th	0129	3.2	98	21 F	0037	2.9	88
	1232	4.2	128		1203	3.5	107		0703	0.5	15		0544	0.4	12
	1831	0.4	12		1715	0.8	24		1405	3.9	119		1317	3.6	110
									2053	0.8	24	◑	1840	0.8	24
7 Tu	0056	3.6	110	22 W	0016	3.0	91	7 F	0229	3.1	94	22 Sa	0141	2.9	88
	0635	0.2	6		0527	0.4	12		0816	0.7	21		0646	0.5	15
	1331	4.2	128		1256	3.5	107		1505	3.9	119		1419	3.7	113
	1948	0.5	15	◑	1810	0.9	27		2210	0.8	24		1952	0.7	21
8 W	0156	3.4	104	23 Th	0112	2.9	88	8 Sa	0330	3.1	94	23 Su	0248	3.1	94
	0738	0.3	9		0618	0.5	15		0933	0.7	21		0758	0.4	12
	1431	4.1	125		1351	3.6	110		1602	3.9	119		1520	4.0	122
	2109	0.6	18		1912	0.9	27		2306	0.7	21		2109	0.5	15
9 Th	0256	3.2	98	24 F	0211	2.9	88	9 Su	0425	3.2	98	24 M	0350	3.4	104
	0845	0.4	12		0715	0.5	15		1039	0.7	21		0914	0.3	9
	1530	4.1	125		1447	3.8	116		1653	3.9	119		1618	4.2	128
	2221	0.6	18		2023	0.8	24		2348	0.6	18		2215	0.2	6
10 F	0354	3.2	98	25 Sa	0312	3.0	91	10 M	0516	3.3	101	25 Tu	0447	3.8	116
	0947	0.5	15		0821	0.4	12		1124	0.6	18		1024	0.0	0
	1623	4.1	125		1547	4.0	122		1739	4.0	122		1714	4.5	137
	2318	0.5	15		2133	0.5	15						2314	-0.1	-3
11 Sa	0447	3.2	98	26 Su	0413	3.2	98	11 Tu	0020	0.5	15	26 W	0540	4.2	128
	1044	0.4	12		0928	0.2	6		0602	3.5	107		1127	-0.3	-9
	1715	4.2	128		1640	4.3	131		1204	0.5	15		1807	4.8	146
					2237	0.3	9		1822	4.1	125				
12 Su	0004	0.4	12	27 M	0508	3.6	110	12 W	0045	0.4	12	27 Th	0005	-0.4	-12
	0537	3.3	101		1034	0.0	0		0644	3.7	113		0632	4.6	140
	1133	0.4	12		1735	4.6	140		1238	0.4	12		1222	-0.6	-18
	1802	4.2	128		2335	-0.1	-3		1902	4.1	125	●	1857	4.9	149
13 M	0042	0.4	12	28 Tu	0601	3.9	119	13 Th	0108	0.3	9	28 F	0052	-0.6	-18
	0622	3.5	107		1137	-0.3	-9		0723	3.8	116		0721	4.9	149
	1214	0.3	9		1825	4.8	146		1308	0.3	9		1316	-0.7	-21
	1845	4.2	128					○	1941	4.1	125		1946	4.9	149
14 Tu	0113	0.3	9	29 W	0026	-0.4	-12	14 F	0132	0.2	6	29 Sa	0139	-0.7	-21
	0708	3.6	110		0653	4.3	131		0803	3.9	119		0810	5.0	152
	1252	0.3	9		1234	-0.5	-15		1340	0.3	9		1407	-0.7	-21
○	1927	4.2	128	●	1916	5.0	152		2020	4.0	122		2034	4.7	143
15 W	0139	0.3	9	30 Th	0115	-0.6	-18	15 Sa	0158	0.2	6	30 Su	0223	-0.7	-21
	0750	3.7	113		0743	4.5	137		0842	3.9	119		0900	5.0	152
	1327	0.3	9		1329	-0.6	-18		1412	0.3	9		1457	-0.5	-15
	2008	4.1	125		2006	5.0	152		2055	3.9	119		2122	4.4	134
				31 F	0203	-0.7	-21					31 M	0306	-0.5	-15
					0834	4.7	143						0951	4.8	146
					1421	-0.6	-18						1548	-0.2	-6
					2057	4.8	146						2212	4.1	125

September

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Tu	0351	-0.2	-6	16 W	0300	0.1	3	1 Th	0438	0.1	3	16 F	0426	0.3	9
	1043	4.6	140		1006	3.9	119		1136	4.2	128		1147	3.7	113
	1638	0.2	6		1537	0.3	9		1736	0.5	15		1715	0.6	18
	2305	3.7	113		2225	3.2	98								
2 W	0438	0.1	3	17 Th	0340	0.2	6	2 F	0101	3.1	94	17 Sa	0015	2.9	88
	1136	4.2	128		1053	3.8	116		0626	0.7	21		0521	0.4	12
	1736	0.5	15		1621	0.5	15		1336	3.7	113	◑	1248	3.6	110
					2315	3.0	91		2027	1.0	30		1819	0.7	21
3 Th	0001	3.4	104	18 F	0426	0.3	9	3 Sa	0204	3.0	91	18 Su	0122	3.0	91
	0529	0.4	12		1147	3.7	113		0745	0.9	27		0627	0.5	15
	1235	3.9	119		1715	0.6	18		1437	3.6	110		1355	3.7	113
◐	1845	0.8	24						2146	1.0	30		1930	0.6	18
4 F	0101	3.1	94	19 Sa	0015	2.9	88	4 Su	0304	3.0	91	19 M	0229	3.2	98
	0626	0.7	21		0521	0.4	12		0923	0.9	27		0744	0.4	12
	1336	3.7	113	◑	1248	3.6	110		1536	3.6	110		1459	3.9	119
	2027	1.0	30		1819	0.7	21		2242	0.9	27		2047	0.4	12
5 Sa	0204	3.0	91	20 Su	0122	3.0	91	5 M	0359	3.1	94	20 Tu	0330	3.6	110
	0745	0.9	27		0627	0.5	15		1028	0.8	24		0904	0.2	6
	1437	3.6	110		1355	3.7	113		1626	3.6	110		1559	4.1	125
	2146	1.0	30		1930	0.6	18		2319	0.7	21		2154	0.1	3
6 Su	0304	3.0	91	21 M	0229	3.2	98	6 Tu	0450	3.4	104	21 W	0429	4.0	122
	0923	0.9	27		0744	0.4	12		1114	0.7	21		1015	-0.1	-3
	1536	3.6	110		1459	3.9	119		1712	3.7	113		1654	4.3	131
	2242	0.9	27		2047	0.4	12		2345	0.6	18		2250	-0.2	-6
7 M	0359	3.1	94	22 Tu	0330	3.6	110	7 W	0535	3.6	110	22 Th	0520	4.4	134
	1028	0.8	24		0904	0.2	6		1145	0.5	15		1119	-0.4	-12
	1626	3.6	110		1559	4.1	125		1755	3.9	119		1745	4.5	137
	2319	0.7	21		2154	0.1	3						2340	-0.5	-15
8 Tu	0450	3.4	104	23 W	0429	4.0	122	8 Th	0009	0.4	12	23 F	0610	4.8	146
	1114	0.7	21		1015	-0.1	-3		0615	3.8	116		1212	-0.6	-18
	1712	3.7	113		1654	4.3	131		1214	0.4	12		1836	4.6	140
	2345	0.6	18		2250	-0.2	-6		1834	3.9	119				
9 W	0535	3.6	110	24 Th	0520	4.4	134	9 F	0030	0.3	9	24 Sa	0028	-0.7	-21
	1145	0.5	15		1119	-0.4	-12		0654	4.0	122		0659	5.0	152
	1755	3.9	119		1745	4.5	137		1244	0.2	6		1303	-0.7	-21
					2340	-0.5	-15	○	1913	4.0	122	●	1924	4.6	140
10 Th	0009	0.4	12	25 F	0610	4.8	146	10 Sa	0055	0.1	3	25 Su	0113	-0.7	-21
	0615	3.8	116		1212	-0.6	-18		0732	4.1	125		0747	5.1	155
	1214	0.4	12		1836	4.6	140		1314	0.2	6		1351	-0.6	-18
	1834	3.9	119						1949	3.9	119		2010	4.4	134
11 F	0030	0.3	9	26 Sa	0028	-0.7	-21	11 Su	0123	0.1	3	26 M	0156	-0.6	-18
	0654	4.0	122		0659	5.0	152		0811	4.1	125		0836	5.0	152
	1244	0.2	6		1303	-0.7	-21		1346	0.1	3		1438	-0.5	-15
○	1913	4.0	122	●	1924	4.6	140		2026	3.8	116		2058	4.2	128
12 Sa	0055	0.1	3	27 Su	0113	-0.7	-21	12 M	0152	0.0	0	27 Tu	0238	-0.5	-15
	0732	4.1	125		0747	5.1	155		0847	4.1	125		0924	4.8	146
	1314	0.2	6		1351	-0.6	-18		1420	0.2	6		1524	-0.2	-6
	1949	3.9	119		2010	4.4	134		2105	3.6	110		2147	3.9	119
13 Su	0123	0.1	3	28 M	0156	-0.6	-18	13 Tu	0225	0.0	0	28 W	0322	-0.2	-6
	0811	4.1	125		0836	5.0	152		0927	4.0	122		1014	4.4	134
	1346	0.1	3		1438	-0.5	-15		1456	0.2	6		1611	0.2	6
	2026	3.8	116		2058	4.2	128		2143	3.4	104		2238	3.5	107
14 M	0152	0.0	0	29 Tu	0238	-0.5	-15								
	0847	4.1	125		0924	4.8	146								
	1420	0.2	6		1524	-0.2	-6								
	2105	3.6	110		2147	3.9	119								
15 Tu	0225	0.0	0	30 W	0322	-0.2	-6								
	0927	4.0	122		1014	4.4	134								
	1456	0.2	6		1611	0.2	6								
	2143	3.4	104		2238	3.5	107								

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Newport, R.I., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Th	0404	0.2	6	16 F	0321	0.0	0	1 Su	0000	3.0	91	16 M	0502	0.1	3	
	1106	4.1	125		1032	3.9	119		0510	0.7	21		1208	3.7	113	
	1701	0.5	15		1608	0.2	6		1226	3.3	101		1747	0.1	3	
	2333	3.2	98		2259	3.1	94		1803	0.8	24					
2 F	0451	0.5	15	17 Sa	0412	0.2	6	2 M	0058	2.9	88	17 Tu	0044	3.4	104	
	1203	3.7	113		1127	3.8	116		0611	0.9	27		0611	0.2	6	
	1800	0.8	24		1701	0.4	12		1322	3.1	94		1311	3.6	110	
					2359	3.1	94	◐	1904	0.9	27	◑	1851	0.1	3	
3 Sa	0032	3.0	91	18 Su	0506	0.3	9	3 Tu	0155	2.9	88	18 W	0148	3.6	110	
	0547	0.8	24		1227	3.7	113		0727	1.0	30		0728	0.3	9	
	1304	3.4	104		1803	0.4	12		1418	3.0	91		1413	3.5	107	
◐	1925	1.0	30	◑					2012	0.9	27		1958	0.1	3	
4 Su	0134	2.9	88	19 M	0104	3.2	98	4 W	0251	3.1	94	19 Th	0248	3.9	119	
	0704	1.0	30		0619	0.4	12		0848	1.0	30		0848	0.2	6	
	1404	3.3	101		1334	3.6	110		1510	3.1	94		1514	3.6	110	
	2057	1.0	30		1911	0.4	12		2104	0.7	21		2104	0.0	0	
5 M	0234	3.0	91	20 Tu	0209	3.4	104	5 Th	0341	3.3	101	20 F	0346	4.1	125	
	0848	1.0	30		0736	0.4	12		0946	0.8	24		0959	0.0	0	
	1501	3.3	101		1437	3.7	113		1600	3.2	98		1610	3.6	110	
	2157	0.9	27		2025	0.3	9		2146	0.6	18		2202	-0.2	-6	
6 Tu	0330	3.1	94	21 W	0309	3.7	113	6 F	0427	3.5	107	21 Sa	0439	4.4	134	
	0957	0.9	27		0857	0.2	6		1031	0.6	18		1100	-0.2	-6	
	1552	3.3	101		1537	3.9	119		1647	3.3	101		1703	3.7	113	
	2231	0.8	24		2130	0.0	0		2224	0.4	12		2255	-0.3	-9	
7 W	0419	3.4	104	22 Th	0407	4.1	125	7 Sa	0511	3.8	116	22 Su	0530	4.6	140	
	1044	0.7	21		1008	-0.1	-3		1108	0.4	12		1151	-0.3	-9	
	1639	3.5	107		1632	4.0	122		1729	3.4	104		1753	3.8	116	
	2255	0.6	18		2226	-0.2	-6		2301	0.2	6		2343	-0.4	-12	
8 Th	0503	3.6	110	23 F	0500	4.5	137	8 Su	0552	4.0	122	23 M	0620	4.7	143	
	1114	0.5	15		1108	-0.3	-9		1145	0.2	6		1239	-0.4	-12	
	1722	3.6	110		1724	4.2	128		1811	3.5	107		1842	3.8	116	
	2319	0.4	12		2316	-0.4	-12		2338	0.0	0					
9 F	0545	3.8	116	24 Sa	0551	4.8	146	9 M	0633	4.2	128	24 Tu	0028	-0.5	-15	
	1145	0.4	12		1201	-0.5	-15		1222	0.0	0		0707	4.7	143	
	1802	3.7	113		1814	4.2	128		1853	3.5	107		1322	-0.3	-9	
	2346	0.2	6									●	1929	3.7	113	
10 Sa	0623	4.0	122	25 Su	0004	-0.6	-18	10 Tu	0015	-0.2	-6	25 W	0111	-0.4	-12	
	1217	0.2	6		0638	4.9	149		0713	4.3	131		0753	4.5	137	
	1841	3.7	113		1260	-0.6	-18	○	1301	-0.1	-3		1405	-0.2	-6	
				●	1902	4.2	128		1935	3.5	107		2015	3.6	110	
11 Su	0017	0.1	3	26 M	0049	-0.6	-18	11 W	0057	-0.3	-9	26 Th	0152	-0.3	-9	
	0703	4.2	128		0726	5.0	152		0755	4.3	131		0838	4.3	131	
○	1249	0.1	3		1336	-0.5	-15		1340	-0.2	-6		1442	-0.1	-3	
	1921	3.7	113		1949	4.1	125		2017	3.5	107		2101	3.5	107	
12 M	0049	-0.1	-3	27 Tu	0131	-0.5	-15	12 Th	0138	-0.3	-9	27 F	0233	-0.1	-3	
	0740	4.2	128		0813	4.8	146		0838	4.3	131		0924	4.1	125	
	1321	0.0	0		1420	-0.3	-9		1424	-0.2	-6		1516	0.1	3	
	1959	3.7	113		2036	3.9	119		2103	3.4	104		2147	3.3	101	
13 Tu	0122	-0.1	-3	28 W	0213	-0.4	-12	13 F	0221	-0.3	-9	28 Sa	0311	0.1	3	
	0819	4.2	128		0859	4.6	140		0924	4.2	128		1009	3.7	113	
	1358	0.0	0		1502	-0.1	-3		1508	-0.2	-6		1553	0.3	9	
	2040	3.5	107		2123	3.7	113		2152	3.4	104		2235	3.2	98	
14 W	0158	-0.1	-3	29 Th	0254	-0.1	-3	14 Sa	0310	-0.2	-6	29 Su	0351	0.4	12	
	0859	4.2	128		0948	4.2	128		1014	4.1	125		1057	3.4	104	
	1437	0.0	0		1545	0.2	6		1556	-0.1	-3		1629	0.4	12	
	2121	3.4	104		2212	3.4	104		2245	3.3	101		2325	3.0	91	
15 Th	0236	-0.1	-3	30 F	0335	0.2	6	15 Su	0403	0.0	0	30 M	0435	0.6	18	
	0943	4.0	122		1038	3.9	119		1110	3.9	119		1144	3.2	98	
	1519	0.1	3		1627	0.4	12		1649	0.0	0		1710	0.5	15	
	2206	3.2	98		2304	3.2	98		2342	3.3	101					
				31 Sa	0422	0.5	15									
					1131	3.5	107									
					1713	0.7	21									

December

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0016	3.0	91	16 W	0021	3.7	113	
	0523	0.7	21		0600	0.0	0	
	1236	3.0	91		1248	3.5	107	
	1755	0.6	18	◑	1826	-0.1	-3	
2 W	0112	2.9	88	17 Th	0123	3.8	116	
	0619	0.9	27		0713	0.2	6	
	1331	2.8	85		1322	3.3	101	
◐	1843	0.6	18		1928	0.0	0	
3 Th	0205	3.0	91	18 F	0224	3.9	119	
	0722	0.9	27		0835	0.2	6	
	1424	2.8	85		1449	3.3	101	
	1935	0.6	18		2035	0.0	0	
4 F	0257	3.1	94	19 Sa	0323	4.0	122	
	0829	0.8	24		0951	0.1	3	
	1517	2.8	85		1549	3.3	101	
	2035	0.5	15		2141	-0.1	-3	
5 Sa	0347	3.4	104	20 Su	0421	4.1	125	
	0933	0.6	18		1055	0.0	0	
	1608	2.9	88		1644	3.3	101	
	2126	0.3	9		2239	-0.1	-3	
6 Su	0434	3.6	110	21 M	0514	4.2	128	
	1023	0.4	12		1148	-0.1	-3	
	1655	3.1	94		1735	3.4	104	
	2218	0.1	3		2331	-0.2	-6	
7 M	0519	3.9	119	22 Tu	0603	4.3	131	
	1111	0.2	6		1233	-0.1	-3	
	1741	3.2	98		1823	3.4	104	
	2304	-0.1	-3					
8 Tu	0604	4.1	125	23 W	0017	-0.3	-9	
	1159	-0.1	-3		0649	4.3	131	
	1828	3.4	104		1313	-0.2	-6	
	2351	-0.3	-9	●	1909	3.5	107	
9 W	0650	4.3	131	24 Th	0059	-0.3	-9	
	1241	-0.3	-9		0733	4.2	128	
○	1913	3.5	107		1349	-0.1	-3	
					1954	3.5	107	
10 Th	0038	-0.4	-12	25 F	0137	-0.2	-6	
	0734	4.4	134		0817	4.1	125	
	1327	-0.4	-12		1421	-0.1	-3	
	2000	3.6	110		2037	3.5	107	
11 F	0123	-0.5	-15	26 Sa	0214	-0.1	-3	
	0821	4.4	134		0858	3.9	119	
	1410	-0.5	-15		1451	0.0	0	
	2046	3.7	113		2121	3.4	104	
12 Sa	0213	-0.5	-15	27 Su	0250	0.0	0	
	0909	4.4	134		0940	3.7	113	
	1455	-0.5	-15		1521	0.1	3	
	2135	3.7	113		2204	3.3	101	
13 Su	0303	-0.5	-15	28 M	0327	0.2	6	
	0958	4.2	128		1022	3.4	104	
	1545	-0.4	-12		1551	0.2	6	
	2228	3.7	113		2249	3.2	98	
14 M	0358	-0.3	-9	29 Tu	0404	0.3	9	
	1051	4.0	122		1105	3.2	98	
	1633	-0.3	-9		1625	0.2	6	
	2323	3.7	113		2334	3.0	91	
15 Tu	0456	-0.2	-6	30 W	0443	0.5	15	
	1149	3.7	113		1151	2.9	88	
	1728	-0.2	-6		1705	0.3	9	
				31 Th	0024	3.0	91	
					0528	0.6	18	
					1240	2.7	82	
				◐	1747	0.4	12	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

New London, Conn., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0018	0.2	6	16 Th	0539	3.0	91
	0641	2.9	88		1236	-0.2	-6
	1315	0.0	0		1816	2.1	64
	1915	2.0	61				
2 Th	0107	0.2	6	17 F	0030	0.0	0
	0724	2.9	88		0633	3.2	98
	1357	0.0	0		1326	-0.4	-12
	1956	2.0	61		1910	2.3	70
3 F	0152	0.2	6	18 Sa	0124	-0.1	-3
	0805	2.9	88		0728	3.3	101
	1440	-0.1	-3		1416	-0.5	-15
	2035	2.1	64		2003	2.5	76
4 Sa	0236	0.2	6	19 Su	0217	-0.3	-9
	0841	2.8	85		0821	3.4	104
	1520	-0.1	-3		1503	-0.7	-21
●	2113	2.2	67	○	2055	2.7	82
5 Su	0319	0.2	6	20 M	0312	-0.4	-12
	0919	2.8	85		0913	3.4	104
	1559	-0.1	-3		1552	-0.7	-21
	2149	2.2	67		2147	2.8	85
6 M	0403	0.2	6	21 Tu	0406	-0.5	-15
	0955	2.7	82		1006	3.3	101
	1638	-0.1	-3		1641	-0.7	-21
	2228	2.3	70		2238	3.0	91
7 Tu	0447	0.3	9	22 W	0502	-0.5	-15
	1033	2.7	82		1058	3.1	94
	1718	0.0	0		1731	-0.6	-18
	2306	2.3	70		2330	3.0	91
8 W	0531	0.3	9	23 Th	0559	-0.4	-12
	1111	2.5	76		1152	2.8	85
	1800	0.0	0		1821	-0.4	-12
	2348	2.3	70				
9 Th	0619	0.4	12	24 F	0026	3.0	91
	1149	2.4	73		0658	-0.3	-9
	1842	0.1	3		1248	2.5	76
					1915	-0.3	-9
10 F	0029	2.4	73	25 Sa	0122	2.9	88
	0709	0.4	12		0759	-0.1	-3
	1232	2.3	70		1348	2.3	70
	1925	0.2	6		2010	-0.1	-3
11 Sa	0111	2.4	73	26 Su	0223	2.8	85
	0802	0.5	15		0901	0.0	0
	1318	2.1	64		1452	2.0	61
	2011	0.3	9	◑	2108	0.1	3
12 Su	0201	2.5	76	27 M	0326	2.7	82
	0858	0.4	12		1003	0.1	3
	1411	2.0	61		1559	1.9	58
◐	2059	0.4	12		2205	0.2	6
13 M	0253	2.5	76	28 Tu	0428	2.7	82
	0955	0.3	9		1104	0.1	3
	1512	1.9	58		1704	1.8	55
	2149	0.4	12		2303	0.2	6
14 Tu	0348	2.7	82	29 W	0527	2.6	79
	1051	0.2	6		1159	0.1	3
	1616	1.9	58		1804	1.8	55
	2244	0.3	9		2356	0.3	9
15 W	0444	2.8	85	30 Th	0618	2.6	79
	1144	0.0	0		1249	0.1	3
	1716	2.0	61		1854	1.8	58
	2337	0.2	6				
				31 F	0046	0.2	6
					0704	2.6	79
					1334	0.0	0
					1934	2.0	61

February

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Sa	0134	0.2	6	16 Su	0110	-0.2	-6
	0744	2.6	79		0714	3.1	94
	1413	0.0	0		1352	-0.5	-15
	2013	2.1	64		1947	2.7	82
2 Su	0217	0.1	3	17 M	0206	-0.4	-12
	0821	2.6	79		0806	3.2	98
	1453	-0.1	-3		1441	-0.6	-18
	2048	2.2	67		2036	2.9	88
3 M	0259	0.1	3	18 Tu	0259	-0.5	-15
	0857	2.7	82		0858	3.2	98
	1531	-0.1	-3		1528	-0.6	-18
●	2123	2.3	70	○	2127	3.1	94
4 Tu	0340	0.1	3	19 W	0351	-0.6	-18
	0932	2.6	79		0950	3.1	94
	1609	-0.1	-3		1616	-0.6	-18
	2159	2.4	73		2216	3.2	98
5 W	0422	0.1	3	20 Th	0445	-0.6	-18
	1007	2.6	79		1041	2.9	88
	1646	-0.1	-3		1704	-0.5	-15
	2233	2.5	76		2306	3.2	98
6 Th	0506	0.1	3	21 F	0538	-0.5	-15
	1043	2.5	76		1131	2.7	82
	1725	0.0	0		1754	-0.4	-12
	2309	2.5	76		2357	3.1	94
7 F	0549	0.1	3	22 Sa	0633	-0.3	-9
	1118	2.4	73		1224	2.4	73
	1803	0.1	3		1844	-0.2	-6
	2347	2.6	79				
8 Sa	0637	0.2	6	23 Su	0050	3.0	91
	1200	2.3	70		0732	-0.1	-3
	1842	0.2	6		1319	2.2	67
					1938	0.0	0
9 Su	0029	2.6	79	24 M	0147	2.8	85
	0727	0.2	6		0832	0.1	3
	1245	2.1	64		1419	2.0	61
	1925	0.3	9		2037	0.2	6
10 M	0115	2.6	79	25 Tu	0250	2.6	79
	0823	0.3	9		0932	0.2	6
	1337	2.0	61		1524	1.9	58
	2018	0.4	12	◑	2136	0.3	9
11 Tu	0209	2.6	79	26 W	0352	2.5	76
	0921	0.2	6		1032	0.3	9
	1438	1.9	58		1633	1.8	55
◐	2114	0.4	12		2236	0.4	12
12 W	0309	2.7	82	27 Th	0457	2.4	73
	1020	0.2	6		1128	0.3	9
	1546	1.9	58		1734	1.9	58
	2215	0.3	9		2332	0.4	12
13 Th	0414	2.8	85	28 F	0550	2.4	73
	1119	0.0	0		1218	0.2	6
	1653	2.0	61		1825	2.0	61
	2316	0.2	6				
14 F	0516	2.9	88	29 Sa	0025	0.3	9
	1213	-0.1	-3		0636	2.5	76
	1756	2.2	67		1302	0.2	6
					1905	2.1	64
15 Sa	0014	0.0	0				
	0617	3.0	91				
	1303	-0.3	-9				
	1852	2.4	73				

March

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Su	0111	0.2	6	16 M	0059	-0.2	-6
	0718	2.5	76		0702	3.0	91
	1342	0.1	3		1328	-0.3	-9
	1944	2.3	70		1928	3.0	91
2 M	0155	0.2	6	17 Tu	0153	-0.4	-12
	0756	2.6	79		0755	3.0	91
	1421	0.0	0		1416	-0.4	-12
	2019	2.4	73		2017	3.2	98
3 Tu	0237	0.1	3	18 W	0245	-0.5	-15
	0832	2.6	79		0843	3.0	91
	1458	0.0	0		1503	-0.4	-12
	2051	2.6	79	○	2103	3.3	101
4 W	0317	0.0	0	19 Th	0335	-0.6	-18
	0906	2.6	79		0931	2.9	88
	1535	0.0	0		1549	-0.4	-12
●	2126	2.7	82		2153	3.4	104
5 Th	0358	0.0	0	20 F	0426	-0.5	-15
	0942	2.6	79		1021	2.8	85
	1612	0.0	0		1635	-0.3	-9
	2202	2.8	85		2240	3.4	104
6 F	0438	0.0	0	21 Sa	0517	-0.4	-12
	1017	2.5	76		1107	2.6	79
	1649	0.1	3		1725	-0.1	-3
	2235	2.8	85		2328	3.2	98
7 Sa	0522	0.0	0	22 Su	0610	-0.2	-6
	1054	2.4	73		1157	2.4	73
	1726	0.1	3		1815	0.1	3
	2312	2.9	88				
8 Su	0608	0.0	0	23 M	0017	3.0	91
	1134	2.3	70		0703	0.0	0
	1807	0.3	9		1249	2.2	67
	2354	2.9	88		1908	0.3	9
9 M	0658	0.1	3	24 Tu	0111	2.8	85
	1221	2.2	67		0759	0.2	6
	1853	0.4	12		1349	2.1	64
					2006	0.4	12
10 Tu	0040	2.8	85	25 W	0211	2.6	79
	0754	0.2	6		0855	0.3	9
	1314	2.1	64		1452	2.0	61
	1946	0.4	12	◑	2107	0.6	18
11 W	0138	2.8	85	26 Th	0312	2.5	76
	0852	0.2	6		0954	0.4	12
	1418	2.0	61		1555	2.0	61
◐	2050	0.5	15		2207	0.6	18
12 Th	0244	2.8	85	27 F	0415	2.4	73
	0954	0.2	6		1050	0.4	12
	1528	2.0	61		1658	2.1	64
	2157	0.4	12		2305	0.6	18
13 F	0353	2.8	85	28 Sa	0511	2.4	73
	1052	0.1	3		1137	0.4	12
	1637	2.2	67		1750	2.2	67
	2303	0.3	9		2358	0.5	15
14 Sa	0500	2.8	85	29 Su	0601	2.4	73
	1148	0.0	0		1223	0.3	9
	1740	2.4	73		1830	2.4	73
15 Su	0002	0.0	0	30 M	0044	0.4	12
	0604	2.9	88		0643	2.5	76
	1241	-0.2	-6		1305	0.2	6
	1835	2.7	82		1907	2.5	76
				31 Tu	0128	0.2	6
					0723	2.5	76
					1344	0.2	6
					1942	2.7	82

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

New London, Conn., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0209	0.1	3	16 Th	0231	-0.3	-9	1 F	0222	0.1	3	16 Sa	0301	-0.1	-3	
	0801	2.6	79		0827	2.8	85		0808	2.6	79		0855	2.6	79	
	1424	0.1	3		1437	-0.1	-3		1424	0.3	9		1459	0.2	6	
	2016	2.9	88	○	2043	3.5	107		2017	3.3	101	○	2106	3.5	107	
2 Th	0250	0.0	0	17 F	0319	-0.4	-12	2 Sa	0305	-0.1	-3	17 Su	0346	-0.1	-3	
	0837	2.6	79		0914	2.8	85		0849	2.6	79		0939	2.5	76	
	1500	0.1	3		1523	0.0	0		1503	0.3	9		1545	0.3	9	
	2051	3.0	91		2129	3.5	107	●	2055	3.4	104		2150	3.4	104	
3 F	0330	-0.1	-3	18 Sa	0406	-0.3	-9	3 Su	0350	-0.1	-3	18 M	0432	0.0	0	
	0916	2.6	79		1000	2.7	82		0931	2.6	79		1022	2.5	76	
	1537	0.2	6		1610	0.0	0		1545	0.3	9		1632	0.4	12	
●	2126	3.1	94		2214	3.4	104		2137	3.5	107		2231	3.2	98	
4 Sa	0412	-0.1	-3	19 Su	0456	-0.2	-6	4 M	0434	-0.1	-3	19 Tu	0518	0.1	3	
	0953	2.6	79		1045	2.6	79		1014	2.6	79		1109	2.5	76	
	1614	0.2	6		1656	0.2	6		1627	0.3	9		1720	0.5	15	
	2203	3.2	98		2259	3.3	101		2222	3.5	107		2318	3.1	94	
5 Su	0457	-0.1	-3	20 M	0543	0.0	0	5 Tu	0523	-0.1	-3	20 W	0603	0.2	6	
	1034	2.5	76		1133	2.4	73		1103	2.6	79		1155	2.4	73	
	1654	0.3	9		1747	0.3	9		1719	0.4	12		1813	0.7	21	
	2243	3.2	98		2347	3.1	94		2312	3.4	104					
6 M	0543	0.0	0	21 Tu	0634	0.2	6	6 W	0613	0.0	0	21 Th	0003	2.9	88	
	1117	2.4	73		1224	2.3	70		1155	2.6	79		0653	0.4	12	
	1738	0.4	12		1840	0.5	15		1816	0.5	15		1245	2.4	73	
	2328	3.2	98										1907	0.8	24	
7 Tu	0634	0.0	0	22 W	0037	2.9	88	7 Th	0005	3.3	101	22 F	0050	2.7	82	
	1207	2.4	73		0725	0.3	9		0708	0.1	3		0741	0.4	12	
	1830	0.5	15		1319	2.3	70		1254	2.6	79		1338	2.4	73	
					1938	0.7	21		1919	0.5	15		2004	0.8	24	
8 W	0019	3.1	94	23 Th	0129	2.6	79	8 F	0106	3.1	94	23 Sa	0141	2.5	76	
	0730	0.1	3		0820	0.4	12		0804	0.1	3		0832	0.5	15	
	1304	2.3	70		1415	2.2	67		1356	2.6	79		1431	2.5	76	
	1929	0.5	15		2035	0.8	24		2025	0.5	15		2100	0.9	27	
9 Th	0119	3.0	91	24 F	0227	2.5	76	9 Sa	0215	2.9	88	24 Su	0236	2.4	73	
	0829	0.2	6		0913	0.5	15		0904	0.2	6		0922	0.6	18	
	1408	2.3	70		1516	2.3	70		1502	2.7	82		1527	2.5	76	
	2036	0.5	15	◑	2136	0.8	24	◐	2133	0.4	12	◑	2156	0.8	24	
10 F	0226	2.9	88	25 Sa	0327	2.4	73	10 Su	0324	2.8	85	25 M	0334	2.3	70	
	0929	0.2	6		1006	0.5	15		1000	0.2	6		1011	0.6	18	
	1517	2.4	73		1613	2.3	70		1607	2.9	88		1615	2.6	79	
◐	2145	0.5	15		2232	0.7	21		2236	0.3	9		2248	0.7	21	
11 Sa	0339	2.8	85	26 Su	0425	2.3	70	11 M	0429	2.7	82	26 Tu	0427	2.3	70	
	1026	0.2	6		1055	0.5	15		1056	0.2	6		1057	0.6	18	
	1623	2.5	76		1703	2.5	76		1705	3.1	94		1701	2.8	85	
	2250	0.3	9		2324	0.6	18		2337	0.2	6		2339	0.6	18	
12 Su	0445	2.8	85	27 M	0517	2.4	73	12 Tu	0535	2.6	79	27 W	0519	2.3	70	
	1122	0.1	3		1142	0.5	15		1148	0.2	6		1142	0.6	18	
	1724	2.8	85		1747	2.6	79		1759	3.2	98		1742	3.0	91	
	2350	0.1	3													
13 M	0550	2.8	85	28 Tu	0014	0.5	15	13 W	0033	0.0	0	28 Th	0026	0.4	12	
	1214	0.0	0		0603	2.4	73		0631	2.6	79		0606	2.4	73	
	1817	3.0	91		1225	0.4	12		1238	0.2	6		1225	0.5	15	
					1827	2.8	85		1850	3.4	104		1824	3.1	94	
14 Tu	0046	-0.1	-3	29 W	0058	0.3	9	14 Th	0126	-0.1	-3	29 F	0111	0.2	6	
	0646	2.8	85		0647	2.5	76		0722	2.6	79		0652	2.5	76	
	1303	0.0	0		1305	0.4	12		1326	0.2	6		1306	0.4	12	
	1909	3.2	98		1903	3.0	91		1936	3.5	107		1905	3.3	101	
15 W	0139	-0.2	-6	30 Th	0140	0.2	6	15 F	0215	-0.1	-3	30 Sa	0157	0.1	3	
	0738	2.8	85		0726	2.5	76		0811	2.6	79		0736	2.5	76	
	1351	-0.1	-3		1345	0.3	9		1413	0.2	6		1348	0.4	12	
	1957	3.4	104		1940	3.2	98		2022	3.5	107		1947	3.5	107	
												31 Su	0240	-0.1	-3	
													0821	2.6	79	
													1433	0.3	9	
												●	2029	3.6	110	

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0326	-0.2	-6	16 Tu	0409	0.1	3	1 W	0502	-0.2	-6	16 Th	0534	0.3	9	
	0907	2.7	82		1001	2.5	76		1047	2.8	85		1126	2.5	76	
	1520	0.3	9		1611	0.5	15		1704	0.3	9		1746	0.7	21	
	2116	3.7	113		2208	3.1	94		2259	3.5	107		2331	2.9	88	
2 Tu	0413	-0.2	-6	17 W	0451	0.2	6	2 Th	0552	-0.1	-3	17 F	0619	0.3	9	
	0957	2.7	82		1043	2.5	76		1143	2.8	85		1211	2.6	79	
	1610	0.3	9		1657	0.6	18		1803	0.3	9		1837	0.7	21	
	2206	3.7	113		2249	3.0	91		2355	3.4	104					
3 W	0502	-0.2	-6	18 Th	0534	0.3	9	3 F	0645	-0.1	-3	18 Sa	0013	2.7	82	
	1047	2.8	85		1126	2.5	76		1240	2.9	88		0704	0.4	12	
	1704	0.3	9		1746	0.7	21		1906	0.4	12		1300	2.6	79	
	2259	3.5	107		2331	2.9	88						1929	0.8	24	
4 Th	0552	-0.1	-3	19 F	0619	0.3	9	4 Sa	0055	3.1	94	19 Su	0058	2.6	79	
	1143	2.8	85		1211	2.6	79		0741	0.1	3		0751	0.5	15	
	1803	0.3	9		1837	0.7	21		1340	2.9	88		1345	2.6	79	
	2355	3.4	104						2010	0.4	12		2023	0.8	24	
5 F	0645	-0.1	-3	20 Sa	0013	2.7	82	5 Su	0159	2.9	88	20 M	0149	2.4	73	
	1240	2.9	88		0704	0.4	12		0836	0.2	6		0838	0.6	18	
	1906	0.4	12		1300	2.6	79		1443	3.0	91		1436	2.6	79	
					1929	0.8	24	◐	2115	0.3	9		2117	0.8	24	
6 Sa	0055	3.1	94	21 Su	0058	2.6	79	6 M	0305	2.7	82	21 Tu	0240	2.3	70	
	0741	0.1	3		0751	0.5	15		0934	0.2	6		0926	0.6	18	
	1340	2.9	88		1345	2.6	79		1545	3.1	94		1523	2.7	82	
	2010	0.4	12		2023	0.8	24		2220	0.3	9	◑	2212	0.7	21	
7 Su	0159	2.9	88	22 M	0149	2.4	73	7 Tu	0411	2.5	76	22 W	0335	2.3	70	
	0836	0.2	6		0838	0.6	18		1030	0.3	9		1013	0.6	18	
	1443	3.0	91		1436	2.6	79		1644	3.2	98		1610	2.9	88	
◐	2115	0.3	9		2117	0.8	24		2320	0.2	6		2303	0.6	18	
8 M	0305	2.7	82	23 Tu	0240	2.3	70	8 W	0516	2.5	76	23 Th	0432	2.2	67	
	0934	0.2	6		0926	0.6	18		1124	0.3	9		1100	0.6	18	
	1545	3.1	94		1523	2.7	82		1740	3.3	101		1700	3.0	91	
	2220	0.3	9	◑	2212	0.7	21						2353	0.5	15	
9 Tu	0411	2.5	76	24 W	0335	2.3	70	9 Th	0017	0.2	6	24 F	0526	2.3	70	
	1030	0.3	9		1013	0.6	18		0614	2.4	73		1145	0.6	18	
	1644	3.2	98		1610	2.9	88		1214	0.3	9		1745	3.2	98	
	2320	0.2	6		2303	0.6	18		1833	3.4	104					
10 W	0516	2.5	76	25 Th	0432	2.2	67	10 F	0110	0.1	3	25 Sa	0041	0.3	9	
	1124	0.3	9		1100	0.6	18		0707	2.4	73		0617	2.4	73	
	1740	3.3	101		1700	3.0	91		1303	0.4	12		1231	0.5	15	
					2353	0.5	15		1920	3.4	104		1833	3.4	104	
11 Th	0017	0.2	6	26 F	0526	2.3	70	11 Sa	0157	0.1	3	26 Su	0128	0.1	3	
	0614	2.4	73		1145	0.6	18		0753	2.4	73		0708	2.5	76	
	1214	0.3	9		1745	3.2	98		1350	0.4	12		1320	0.4	12	
	1833	3.4	104						2005	3.4	104		1920	3.6	110	
12 F	0110	0.1	3	27 Sa	0041	0.3	9	12 Su	0242	0.1	3	27 M	0216	-0.1	-3	
	0707	2.4	73		0617	2.4	73		0837	2.4	73		0757	2.6	79	
	1303	0.4	12		1231	0.5	15		1438	0.4	12		1409	0.3	9	
	1920	3.4	104		1833	3.4	104	○	2046	3.3	101		2010	3.7	113	
13 Sa	0157	0.1	3	28 Su	0128	0.1	3	13 M	0327	0.1	3	28 Tu	0302	-0.2	-6	
	0753	2.4	73		0708	2.5	76		0919	2.5	76		0847	2.8	85	
	1350	0.4	12		1320	0.4	12		1524	0.4	12		1500	0.2	6	
	2005	3.4	104		1920	3.6	110		2128	3.2	98	●	2100	3.7	113	
14 Su	0242	0.1	3	29 M	0216	-0.1	-3									
	0837	2.4	73		0757	2.6	79									
	1438	0.4	12		1409	0.3	9									
○	2046	3.3	101		2010	3.7	113									
15 M	0327	0.1	3	30 Tu	0302	-0.2	-6									
	0919	2.5	76		0847	2.8	85									
	1524	0.4	12		1500	0.2	6									
	2128	3.2	98	●	2100	3.7	113									

June

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

New London, Conn., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0350	-0.3	-9	16 Th	0422	0.2	6
	0938	2.9	88		1015	2.6	79
	1555	0.1	3		1632	0.5	15
	2151	3.7	113		2221	2.9	88
2 Th	0439	-0.3	-9	17 F	0502	0.3	9
	1030	3.0	91		1054	2.7	82
	1649	0.1	3		1718	0.6	18
	2245	3.5	107		2259	2.8	85
3 F	0530	-0.2	-6	18 Sa	0544	0.3	9
	1124	3.1	94		1134	2.7	82
	1749	0.1	3		1805	0.6	18
	2339	3.3	101		2339	2.7	82
4 Sa	0621	-0.1	-3	19 Su	0626	0.4	12
	1219	3.2	98		1216	2.7	82
	1848	0.1	3		1853	0.7	21
5 Su	0040	3.1	94	20 M	0019	2.6	79
	0714	0.0	0		0709	0.5	15
	1317	3.2	98		1258	2.7	82
	1951	0.2	6		1945	0.7	21
6 M ◐	0141	2.8	85	21 Tu	0105	2.4	73
	0810	0.1	3		0754	0.6	18
	1420	3.2	98		1343	2.8	85
	2055	0.3	9		2038	0.7	21
7 Tu	0245	2.6	79	22 W ◑	0154	2.3	70
	0905	0.3	9		0839	0.7	21
	1520	3.2	98		1433	2.8	85
	2159	0.3	9		2134	0.7	21
8 W	0352	2.4	73	23 Th	0249	2.2	67
	1004	0.4	12		0929	0.7	21
	1623	3.2	98		1524	2.9	88
	2300	0.3	9		2229	0.6	18
9 Th	0457	2.3	70	24 F	0351	2.2	67
	1100	0.4	12		1020	0.7	21
	1722	3.2	98		1620	3.0	91
	2358	0.3	9		2321	0.5	15
10 F	0558	2.3	70	25 Sa	0450	2.2	67
	1153	0.5	15		1113	0.6	18
	1816	3.2	98		1713	3.2	98
11 Sa	0051	0.3	9	26 Su	0013	0.3	9
	0651	2.3	70		0548	2.4	73
	1244	0.5	15		1206	0.5	15
	1905	3.2	98		1806	3.4	104
12 Su	0137	0.3	9	27 M	0102	0.1	3
	0739	2.3	70		0643	2.5	76
	1333	0.5	15		1300	0.3	9
	1948	3.2	98		1902	3.5	107
13 M	0222	0.2	6	28 Tu	0150	-0.1	-3
	0819	2.4	73		0736	2.8	85
	1419	0.5	15		1353	0.1	3
	2028	3.1	94		1952	3.6	110
14 Tu	0302	0.2	6	29 W	0239	-0.2	-6
	0859	2.5	76		0828	3.0	91
	1505	0.5	15		1446	0.0	0
○	2107	3.1	94	●	2045	3.7	113
15 W	0344	0.2	6	30 Th	0326	-0.3	-9
	0936	2.5	76		0917	3.2	98
	1550	0.5	15		1540	-0.1	-3
	2144	3.0	91		2137	3.6	110
				31 F	0414	-0.3	-9
					1009	3.3	101
					1635	-0.1	-3
					2231	3.5	107

August

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Sa	0504	-0.2	-6	16 Su	0509	0.4	12
	1101	3.4	104		1055	2.9	88
	1731	-0.1	-3		1734	0.5	15
	2324	3.3	101		2308	2.7	82
2 Su	0554	-0.1	-3	17 M	0547	0.5	15
	1156	3.4	104		1133	2.9	88
	1829	0.0	0		1819	0.6	18
					2347	2.6	79
3 M	0020	3.0	91	18 Tu	0629	0.6	18
	0647	0.0	0		1213	2.9	88
	1252	3.4	104		1909	0.6	18
	1929	0.1	3				
4 Tu	0119	2.7	82	19 W	0029	2.5	76
	0741	0.2	6		0709	0.7	21
	1351	3.3	101		1255	2.9	88
	2031	0.2	6		2001	0.7	21
5 W	0223	2.5	76	20 Th	0117	2.3	70
	0839	0.4	12		0757	0.8	24
	1453	3.2	98		1345	2.9	88
◐	2135	0.3	9		2058	0.7	21
6 Th	0328	2.3	70	21 F	0213	2.2	67
	0938	0.5	15		0851	0.8	24
	1557	3.1	94		1441	3.0	91
	2236	0.4	12	◑	2156	0.6	18
7 F	0434	2.2	67	22 Sa	0318	2.2	67
	1037	0.6	18		0950	0.8	24
	1700	3.1	94		1545	3.0	91
	2335	0.4	12		2252	0.5	15
8 Sa	0540	2.2	67	23 Su	0424	2.3	70
	1133	0.6	18		1050	0.7	21
	1758	3.0	91		1647	3.1	94
					2346	0.3	9
9 Su	0027	0.4	12	24 M	0527	2.5	76
	0635	2.3	70		1148	0.5	15
	1227	0.6	18		1748	3.3	101
	1848	3.0	91				
10 M	0112	0.4	12	25 Tu	0035	0.2	6
	0718	2.4	73		0622	2.7	82
	1315	0.5	15		1243	0.3	9
	1930	3.0	91		1844	3.4	104
11 Tu	0154	0.4	12	26 W	0125	0.0	0
	0757	2.5	76		0716	3.0	91
	1401	0.5	15		1339	0.0	0
	2008	3.0	91		1939	3.5	107
12 W	0235	0.3	9	27 Th	0213	-0.1	-3
	0835	2.6	79		0806	3.3	101
	1444	0.4	12		1432	-0.1	-3
	2044	3.0	91	●	2031	3.5	107
13 Th	0312	0.3	9	28 F	0300	-0.2	-6
	0907	2.7	82		0856	3.5	107
	1526	0.4	12		1524	-0.3	-9
○	2119	2.9	88		2121	3.5	107
14 F	0352	0.3	9	29 Sa	0347	-0.2	-6
	0944	2.8	85		0946	3.6	110
	1608	0.4	12		1618	-0.3	-9
	2154	2.9	88		2213	3.3	101
15 Sa	0430	0.3	9	30 Su	0435	-0.2	-6
	1019	2.9	88		1036	3.7	113
	1650	0.5	15		1712	-0.2	-6
	2230	2.8	85		2304	3.1	94
				31 M	0526	0.0	0
					1128	3.6	110
					1807	-0.1	-3
					2357	2.9	88

September

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Tu	0618	0.1	3	16 W	0547	0.7	21
	1223	3.5	107		1133	3.1	94
	1905	0.1	3		1837	0.5	15
2 W	0055	2.7	82	17 Th	0002	2.5	76
	0713	0.3	9		0632	0.8	24
	1321	3.3	101		1216	3.1	94
	2005	0.3	9		1930	0.5	15
3 Th	0155	2.5	76	18 F	0050	2.4	73
	0812	0.5	15		0725	0.8	24
	1423	3.1	94		1309	3.0	91
◐	2108	0.4	12		2027	0.6	18
4 F	0303	2.3	70	19 Sa	0153	2.3	70
	0913	0.6	18		0825	0.9	27
	1528	3.0	91		1411	3.0	91
	2208	0.5	15	◑	2126	0.6	18
5 Sa	0410	2.3	70	20 Su	0259	2.3	70
	1013	0.7	21		0930	0.8	24
	1634	2.9	88		1521	3.0	91
	2305	0.6	18		2223	0.5	15
6 Su	0515	2.3	70	21 M	0407	2.5	76
	1113	0.7	21		1035	0.7	21
	1733	2.8	85		1627	3.0	91
	2356	0.5	15		2319	0.4	12
7 M	0609	2.4	73	22 Tu	0508	2.7	82
	1206	0.6	18		1135	0.4	12
	1822	2.8	85		1730	3.1	94
8 Tu	0042	0.5	15	23 W	0009	0.2	6
	0652	2.5	76		0604	3.0	91
	1255	0.6	18		1231	0.2	6
	1905	2.8	85		1828	3.2	98
9 W	0123	0.4	12	24 Th	0059	0.1	3
	0731	2.7	82		0657	3.3	101
	1339	0.5	15		1326	0.0	0
	1942	2.9	88		1924	3.3	101
10 Th	0203	0.4	12	25 F	0147	0.0	0
	0803	2.8	85		0747	3.5	107
	1421	0.4	12		1417	-0.2	-6
	2019	2.9	88		2014	3.3	101
11 F	0240	0.3	9	26 Sa	0234	-0.1	-3
	0837	2.9	88		0835	3.7	113
	1501	0.4	12		1509	-0.3	-9
○	2053	2.9	88	●	2105	3.2	98
12 Sa	0317	0.3	9	27 Su	0320	-0.1	-3
	0910	3.0	91		0924	3.8	116
	1542	0.3	9		1600	-0.3	-9
	2127	2.9	88		2153	3.1	94
13 Su	0354	0.4	12	28 M	0409	0.0	0
	0944	3.1	94		1011	3.8	116
	1622	0.3	9		1652	-0.2	-6
	2202	2.8	85		2243	3.0	91
14 M	0430	0.4	12	29 Tu	0458	0.1	3
	1017	3.1	94		1102	3.7	113
	1704	0.4	12		1744	-0.1	-3
	2239	2.7	82		2334	2.8	85
15 Tu	0509	0.5	15	30 W	0549	0.3	9
	1054	3.1	94		1153	3.5	107
	1749	0.4	12		1839	0.1	3
	2316	2.6	79				

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

New London, Conn., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Th	0029	2.6	79	16 F	0605	0.7	21	1 Su	0201	2.4	73	16 M	0122	2.6	79	
	0644	0.5	15		1150	3.2	98		0818	0.8	24		0753	0.6	18	
	1248	3.2	98		1904	0.4	12		1410	2.6	79		1335	2.9	88	
	1935	0.3	9						2052	0.5	15		2031	0.2	6	
2 F	0129	2.4	73	17 Sa	0036	2.4	73	2 M	0301	2.4	73	17 Tu	0226	2.7	82	
	0743	0.6	18		0701	0.8	24		0918	0.8	24		0859	0.5	15	
	1349	3.0	91		1245	3.1	94		1513	2.5	76		1444	2.7	82	
	2035	0.5	15		2000	0.4	12	◐	2148	0.6	18	◑	2128	0.2	6	
3 Sa	0233	2.4	73	18 Su	0137	2.4	73	3 Tu	0400	2.5	76	18 W	0330	2.8	85	
	0847	0.8	24		0809	0.8	24		1017	0.8	24		1005	0.4	12	
◐	1454	2.8	85	◑	1350	3.0	91		1611	2.4	73		1554	2.6	79	
	2131	0.6	18		2058	0.4	12		2238	0.6	18		2223	0.2	6	
4 Su	0340	2.4	73	19 M	0244	2.5	76	4 W	0451	2.6	79	19 Th	0430	3.0	91	
	0949	0.8	24		0915	0.7	21		1111	0.7	21		1108	0.2	6	
	1558	2.7	82		1502	2.9	88		1705	2.4	73		1658	2.6	79	
	2230	0.6	18		2157	0.4	12		2324	0.5	15		2317	0.2	6	
5 M	0442	2.4	73	20 Tu	0349	2.7	82	5 Th	0537	2.7	82	20 F	0529	3.2	98	
	1048	0.8	24		1020	0.6	18		1159	0.6	18		1204	0.0	0	
	1657	2.6	79		1611	2.9	88		1751	2.4	73		1758	2.5	76	
	2319	0.6	18		2252	0.3	9									
6 Tu	0536	2.5	76	21 W	0450	2.9	88	6 F	0008	0.5	15	21 Sa	0010	0.1	3	
	1142	0.7	21		1121	0.3	9		0615	2.8	85		0620	3.4	104	
	1750	2.6	79		1715	2.9	88		1243	0.4	12		1259	-0.1	-3	
					2343	0.2	6		1835	2.5	76		1854	2.5	76	
7 W	0006	0.6	18	22 Th	0546	3.2	98	7 Sa	0049	0.4	12	22 Su	0059	0.1	3	
	0617	2.7	82		1219	0.1	3		0651	3.0	91		0710	3.5	107	
	1230	0.6	18		1814	2.9	88		1327	0.3	9		1349	-0.2	-6	
	1833	2.7	82						1913	2.5	76		1944	2.5	76	
8 Th	0047	0.5	15	23 F	0033	0.1	3	8 Su	0129	0.4	12	23 M	0147	0.1	3	
	0654	2.8	85		0638	3.4	104		0726	3.1	94		0758	3.6	110	
	1313	0.5	15		1312	-0.1	-3		1408	0.1	3		1438	-0.3	-9	
	1910	2.7	82		1908	2.9	88		1952	2.5	76		2030	2.5	76	
9 F	0126	0.4	12	24 Sa	0121	0.1	3	9 M	0208	0.4	12	24 Tu	0235	0.1	3	
	0729	3.0	91		0727	3.6	110		0803	3.3	101		0843	3.5	107	
	1355	0.4	12		1403	-0.2	-6		1450	0.0	0		1525	-0.3	-9	
	1948	2.7	82		1958	2.9	88		2032	2.6	79	●	2117	2.5	76	
10 Sa	0205	0.4	12	25 Su	0209	0.0	0	10 Tu	0245	0.4	12	25 W	0321	0.1	3	
	0802	3.1	94		0814	3.7	113		0839	3.4	104		0929	3.4	104	
	1435	0.3	9		1453	-0.3	-9		1530	0.0	0		1611	-0.2	-6	
	2023	2.8	85	●	2046	2.9	88	○	2111	2.6	79		2203	2.5	76	
11 Su	0243	0.4	12	26 M	0255	0.0	0	11 W	0325	0.4	12	26 Th	0411	0.2	6	
	0836	3.2	98		0902	3.8	116		0916	3.4	104		1012	3.3	101	
	1516	0.2	6		1542	-0.3	-9		1614	-0.1	-3		1658	-0.1	-3	
○	2059	2.8	85		2134	2.8	85		2153	2.6	79		2249	2.5	76	
12 M	0319	0.4	12	27 Tu	0344	0.1	3	12 Th	0407	0.4	12	27 F	0501	0.3	9	
	0909	3.3	101		0948	3.7	113		0958	3.4	104		1058	3.1	94	
	1555	0.2	6		1631	-0.2	-6		1659	0.0	0		1744	0.0	0	
	2136	2.7	82		2222	2.7	82		2239	2.6	79		2338	2.4	73	
13 Tu	0357	0.5	15	28 W	0432	0.2	6	13 F	0453	0.5	15	28 Sa	0552	0.5	15	
	0945	3.3	101		1036	3.5	107		1044	3.4	104		1147	2.9	88	
	1638	0.2	6		1720	0.0	0		1749	0.0	0		1832	0.2	6	
	2214	2.7	82		2312	2.6	79		2328	2.5	76					
14 W	0433	0.5	15	29 Th	0523	0.4	12	14 Sa	0546	0.5	15	29 Su	0027	2.4	73	
	1022	3.3	101		1125	3.3	101		1134	3.2	98		0647	0.6	18	
	1723	0.2	6		1813	0.1	3		1840	0.1	3		1235	2.6	79	
	2256	2.6	79										1922	0.3	9	
15 Th	0515	0.6	18	30 F	0003	2.5	76	15 Su	0022	2.5	76	30 M	0121	2.4	73	
	1104	3.3	101		0618	0.5	15		0647	0.6	18		0743	0.7	21	
	1811	0.3	9		1216	3.1	94		1232	3.1	94		1325	2.4	73	
	2341	2.5	76		1904	0.3	9		1935	0.2	6		2012	0.4	12	
				31 Sa	0101	2.4	73									
					0717	0.7	21									
					1313	2.8	85									
					1959	0.4	12									

November

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0215	2.4	73	16 W	0203	2.8	85	1 Su	0201	2.4	73	16 M	0122	2.6	79	
	0842	0.7	21		0842	0.2	6		0818	0.8	24		0753	0.6	18	
	1421	2.3	70		1426	2.5	76		1410	2.6	79		1335	2.9	88	
	2103	0.4	12	◑	2100	0.0	0		2052	0.5	15		2031	0.2	6	
2 W	0310	2.4	73	17 Th	0308	2.9	88	2 M	0301	2.4	73	17 Tu	0226	2.7	82	
	0939	0.7	21		0946	0.1	3		0918	0.8	24		0859	0.5	15	
	1519	2.2	67		1534	2.3	70		1513	2.5	76		1444	2.7	82	
◐	2153	0.5	15		2157	0.1	3	◐	2148	0.6	18	◑	2128	0.2	6	
3 Th	0402	2.5	76	18 F	0409	3.0	91	3 Tu	0400	2.5	76	18 W	0330	2.8	85	
	1034	0.6	18		1050	0.0	0		1017	0.8	24		1005	0.4	12	
	1614	2.1	64		1640	2.2	67		1611	2.4	73		1554	2.6	79	
	2240	0.5	15		2252	0.1	3		2238	0.6	18		2223	0.2	6	
4 F	0448	2.6	79	19 Sa	0509	3.1	94	4 W	0451	2.6	79	19 Th	0430	3.0	91	
	1124	0.5	15		1149	-0.1	-3		1111	0.7	21		1108	0.2	6	
	1705	2.1	64		1742	2.2	67		1705	2.4	73		1658	2.6	79	
	2327	0.4	12		2347	0.1	3		2324	0.5	15		2317	0.2	6	
5 Sa	0532	2.7	82	20 Su	0604	3.2	98	5 Th	0537	2.7	82	20 F	0529	3.2	98	
	1212	0.3	9		1243	-0.2	-6		1159	0.6	18		1204	0.0	0	
	1753	2.2	67		1841	2.2	67		1751	2.4	73		1758	2.5	76	
6 Su	0009	0.4	12	21 M	0038	0.1	3	6 F	0008	0.5	15	21 Sa	0010	0.1	3	
	0611	2.9	88		0655	3.2	98		0615	2.8	85		0620	3.4	104	
	1257	0.2	6		1336	-0.2	-6		1243	0.4	12		1259	-0.1	-3	
	1838	2.2	67		1931	2.2	67		1835	2.5	76		1854	2.5	76	
7 M	0051	0.4	12	22 Tu	0129	0.1	3	7 Sa	0049	0.4	12	22 Su	0059	0.1	3	
	0651	3.1	94		0744	3.2	98		0651	3.0	91		0710	3.5	107	
	1340	0.0	0		1422	-0.2	-6		1327	0.3	9		1349	-0.2	-6	
	1923	2.3	70		2018	2.2	67		1913	2.5	76		1944	2.5	76	
8 Tu	0135	0.3	9	23 W	0217	0.1	3	8 Su	0129	0.4	12	23 M	0147	0.1	3	
	0732	3.2	98		0829	3.2	98		0726	3.1	94		0758	3.6	110	
	1424	-0.1	-3		1506	-0.2	-6		1408	0.1	3		1438	-0.3	-9	
	2005	2.4	73	●	2101	2.3	70		1952	2.5	76		2030	2.5	76	
9 W	0217	0.2	6	24 Th	0305	0.1	3	9 M	0208	0.4	12	24 Tu	0235	0.1	3	
	0813	3.3	101		0910	3.1	94		0803	3.3	101		0843	3.5	107	
	1507	-0.2	-6		1550	-0.2	-6		1450	0.0	0		1525	-0.3	-9	
○	2047	2.4	73		2143	2.3	70		2032	2.6	79	●	2117	2.5	76	
10 Th	0300	0.2	6	25 F	0351	0.1	3	10 Tu	0245	0.4	12	25 W	0321	0.1	3	
	0855	3.4	104		0952	3.0	91		0839	3.4	104		0929	3.4	104	
	1552	-0.3	-9		1632	-0.1	-3		1530	0.0	0		1611	-0.2	-6	
	2133	2.5	76		2227	2.3	70	○	2111	2.6	79		2203	2.5	76	
11 F	0346	0.1	3	26 Sa	0438	0.2	6	11 W	0325	0.4	12	26 Th	0411	0.2	6	
	0941	3.4	104		1033	2.8	85		0916	3.4	104		1012	3.3	101	
	1638	-0.3	-9		1715	-0.1	-3		1614	-0.1	-3		1658	-0.1	-3	
	2222	2.6	79		2309	2.4	73		2153	2.6	79		2249	2.5	76	
12 Sa	0438	0.1	3	27 Su	0526	0.3	9	12 Th	0407	0.4	12	27 F	0501	0.3	9	
	1029	3.3	101		1115	2.7	82		0958	3.4	104		1058	3.1	94	
	1726	-0.3	-9		1759	0.0	0		1659	0.0	0		1744	0.0	0	
	2312	2.6	79		2354	2.4	73		2239	2.6	79		2338	2.4	73	
13 Su	0533	0.2	6	28 M	0616	0.4	12	13 F	0453	0.5	15	28 Sa	0552	0.5	15	
	1123	3.2	98		1157	2.5	76		1044	3.4	104		1147	2.9	88	
	1815	-0.2	-6		1843	0.1	3		1749	0.0	0		1832	0.2	6	
									2328	2.5	76					
14 M	0005	2.7	82	29 Tu	0040	2.4	73	14 Sa	0546	0.5	15	29 Su	0027	2.4	73	
	0632	0.2	6		0709	0.5	15		1134	3.2	98		0647	0.6	18	
	1219	3.0	91		1242	2.3	70		1840	0.1	3		1235	2.6	79	
	1909	-0.1	-3		1930	0.2	6						1922	0.3	9	
15 Tu	0104	2.7	82	30 W	0125	2.4	73	15 Su	0022	2.5	76	30 M	0121	2.4	73	
	0735	0.2	6		0802	0.5	15		0647	0.6	18		0743	0.7	21	
	1320	2.7	82		1330	2.1	64		1232	3.1	94		1325	2.4	73	
	2003	0.0	0		2018	0.3	9		1935	0.2	6		2012	0.4	12	
				31 Th	0218	2.4	73									
					0857	0.5	15									
					1423	2.0	61									
				◐	2107	0.4	12									

December

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0215	2.4	73	16 W	0203	2.8	85	1 Su	0201	2.4	73	16 M	0122	2.6	79	
	0842	0.7	21		0842	0.2	6		0818	0.8	24		0753	0.6	18	
	1421	2.3	70		1426	2.5	76		1410	2.6	79		1335	2.9	88	
	2103	0.4	12	◑	2100	0.0	0		2052	0.5	15		2031	0.2	6	
2 W	0310	2.4	73	17 Th	0308	2.9	88	2 M	0301	2.4	73	17 Tu	0226	2.7	82	
	0939	0.7	21		0946	0.1	3		0918	0.8	24		0859	0.5	15	
	1519	2.2	67		1534	2.3	70		1513	2.5	76		1444	2.7	82	
◐	2153	0.5	15		2157	0.1	3	◐	2148	0.6	18	◑	2128	0.2	6	
3 Th	0402	2.5	76	18 F	0409	3.0	91	3 Tu	0400	2.5	76	18 W	0330	2.8	85	
	1034	0.6	18		1050	0.0	0		1017	0.8	24		1005	0.4	12	
	1614	2.1	64		1640	2.2	67		1611	2.4	73		1554	2.6	79	
	2240	0.5	15		2252	0.1	3		2238	0.6	18		2223	0.2	6	
4 F	0448	2.6	79	19 Sa	0509	3.1	94	4 W	0451	2.6	79	19 Th	0430	3.0	91	
	1124	0.5	15		1149	-0.1	-3		1111	0.7	21		1108	0.2	6	
	1705	2.1	64		1742	2.2	67		1705	2.4	73		1658	2.6	79	
	2327	0.4	12		2347	0.1	3		2324	0.5	15		2317	0.2	6	
5 Sa	0532	2.7	82	20 Su	0604	3.2	98	5 Th	0537	2.7	82	20 F	0529	3.2	98	
	1212	0.3	9		1243	-0.2	-6		1159	0.6	18		1204	0.0	0	
	1753	2.2	67		1841	2.2	67		1751	2.4	73		1758	2.5	76	
6 Su	0009	0.4	12	21 M	0038	0.1	3	6 F	0008	0.5	15	21 Sa	0010	0.1	3	
	0611	2.9	88		0655	3.2	98		0615	2.8	85		0620	3.4	104	
	1257	0.2	6		1336	-0.2	-6		1243	0.4	12		1259	-0.1	-3	
	1838	2.2	67		1931	2.2	67		1835	2.5	76		1854	2.5	76	
7 M	0051	0.4	12	22 Tu	0129	0.1	3	7 Sa	0049	0.4	12	22 Su	0059	0.1	3	
	0651	3.1	94		0744	3.2	98		0651	3.0	91		0710	3.5	107	
	1340	0.0	0		1422	-0.2	-6		1327	0.3	9		1349	-0.2	-6	
	1923	2.3	70		2018	2.2	67		1913	2.5	76		1944	2.5	76	
8 Tu	0135	0.3	9	23 W	0217	0.1	3	8 Su	0129	0.4	12	23 M	0147	0.1	3	
	0732	3.2	98		0829	3.2	98		0726	3.1	94		0758	3.6	110	
	1424	-0.1	-3		1506	-0.2	-6		1408	0.1	3		1438	-0.3	-9	
	2005	2.4	73	●	2101	2.3	70		1952	2.5	76		2030	2.5	76	
9 W	0217	0.2	6	24 Th	0305	0.1	3	9 M	0208	0.4	12	24 Tu	0235	0.1	3	
	0813	3.3	101		0910	3.1	94		0803	3.3	101		0843	3.5	107	
	1507	-0.2	-6		1550	-0.2	-6		1450	0.0	0		1525	-0.3	-9	
○	2047	2.4	73		2143	2.3	70		2032	2.6	79	●	2117	2.5	76	
10 Th	0300	0.2	6	25 F	0351	0.1	3	10 Tu	0245	0.4	12	25 W	0321	0.1	3	
	0855	3.4	104		0952	3.0	91		0839	3.4	104		0929	3.4	104	
	1552	-0.3	-9		1632	-0.1	-3		1530	0.0	0		1611	-0.2	-6	
	2133	2.5	76		2227	2.3	70	○	2111	2.6	79		2203	2.5	76	
11 F	0346	0.1	3	26 Sa	0438	0.2	6	11 W	0325	0.4	12	26 Th	0411	0.2	6	
	0941	3.4	104		1033	2.8	85		0916	3.4	104		1012	3.3	101	
	1638	-0.3	-9		1715	-0.1	-3		1614	-0.1	-3		1658	-0.1	-3	
	2222	2.6	79		2309	2.4	73		2153	2.6	79		2249	2.5	76	
12 Sa	0438	0.1	3	27 Su	0526	0.3	9	12 Th	0407	0.4	12	27 F	0501	0.3	9	
	1029	3.3	101		1115	2.7	82		0958	3.4	104		1058	3.1	94	
	1726	-0.3	-9		1759	0.0	0		1659	0.0	0		1744	0.0	0	
	2312	2.6	79		2354	2.4	73		2239	2.6	79		2338	2.4	73	
13 Su	0533	0.2	6	28 M	0616	0.4	12	13 F	0453	0.5	15	28 Sa	0552	0.5	15	
	1123	3.2	98		1157	2.5	76		1044	3.4	104		1147	2.9	88	
	1815	-0.2	-6		1843	0.1	3		1749	0.0	0		1832	0.2	6	
									2328	2.5	76					
14 M	0005	2.7	82	29 Tu	0040	2.4	73	14 Sa	0546	0.5	15	29 Su	0027	2.4	73	
	0632	0.2	6		0709	0.5	15		1134	3.2	98		0647	0.6	18	
	1219	3.0	91		1242	2.3	70		1840	0.1	3		1235	2.6	79	
	1909	-0.1	-3		1930	0.2	6						1922	0.3	9	
15 Tu	0104	2.7	82	30 W	0125	2.4	73	15 Su	0022	2.5	76	30 M	0121	2.4	73	
	0735	0.2	6		0802	0.5	15		0647	0.6	18		0743	0.7	21	
	1320	2.7	82		1330	2.1	64		1232	3.1	94		1325	2.4	73	
	2003	0.0	0		2018	0.3	9		1935	0.2	6		2012	0.4	12	
				31 Th	0218	2.4	73									
					0857	0.5	15									
					1423	2.0	61									
				◐	2107	0.4	12									

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Bridgeport, Conn., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 W	0214	0.4	12	16 Th 0108	0.5	15	1 Sa 0326	0.4	12	16 Su 0254	−0.3	−9
	0828	7.1	216	0726	7.1	216	0936	6.9	210	0907	7.5	229
	1457	−0.1	−3	1359	0.0	0	1558	0.1	3	1531	−0.8	−24
	2101	6.1	186	2003	6.2	189	2200	6.3	192	2137	7.1	216
2 Th	0301	0.4	12	17 F 0209	0.2	6	2 Su 0408	0.3	9	17 M 0350	−0.8	−24
	0915	7.1	216	0825	7.4	226	1016	7.0	213	1003	7.7	235
	1542	−0.1	−3	1455	−0.4	−12	1636	0.0	0	1622	−1.1	−34
	2145	6.2	189	2100	6.5	198	2238	6.5	198	2229	7.5	229
3 F	0347	0.3	9	18 Sa 0308	−0.1	−3	3 M 0446	0.2	6	18 Tu 0445	−1.2	−37
	0958	7.2	219	0922	7.7	235	1053	7.0	213	1053	7.8	238
	1624	−0.1	−3	1550	−0.8	−24	1711	−0.1	−3	1711	−1.3	−40
	2225	6.3	192	2156	6.9	210	● 2313	6.6	201	○ 2319	7.7	235
4 Sa	0429	0.3	9	19 Su 0404	−0.5	−15	4 Tu 0522	0.1	3	19 W 0536	−1.4	−43
	1038	7.2	219	1016	7.9	241	1127	7.0	213	1145	7.7	235
	1702	−0.1	−3	1642	−1.1	−34	1744	−0.1	−3	1800	−1.3	−40
●	2304	6.4	195	○ 2248	7.2	219	2347	6.7	204			
5 Su	0511	0.3	9	20 M 0459	−0.9	−27	5 W 0558	0.0	0	20 Th 0009	7.8	238
	1115	7.1	216	1109	8.0	244	1201	6.9	210	0626	−1.4	−43
	1738	−0.1	−3	1732	−1.3	−40	1817	−0.1	−3	1233	7.5	229
	2342	6.5	198	2340	7.5	229				1847	−1.2	−37
6 M	0547	0.3	9	21 Tu 0552	−1.1	−34	6 Th 0022	6.8	207	21 F 0056	7.7	235
	1152	7.1	216	1202	7.9	241	0633	0.0	0	0718	−1.3	−40
	1813	0.0	0	1822	−1.4	−43	1237	6.8	207	1324	7.1	216
							1851	0.0	0	1936	−0.9	−27
7 Tu	0017	6.6	201	22 W 0030	7.6	232	7 F 0056	6.8	207	22 Sa 0147	7.5	229
	0624	0.4	12	0646	−1.1	−34	0710	0.0	0	0809	−0.9	−27
	1228	7.0	213	1253	7.7	235	1314	6.6	201	1415	6.7	204
	1848	0.0	0	1912	−1.2	−37	1923	0.1	3	2027	−0.4	−12
8 W	0053	6.6	201	23 Th 0122	7.5	229	8 Sa 0133	6.8	207	23 Su 0237	7.2	219
	0702	0.4	12	0739	−1.0	−30	0749	0.1	3	0904	−0.5	−15
	1304	6.8	207	1347	7.3	223	1351	6.4	195	1509	6.3	192
	1923	0.1	3	2003	−1.0	−30	2000	0.2	6	2120	0.0	0
9 Th	0128	6.6	201	24 F 0215	7.4	226	9 Su 0214	6.8	207	24 M 0333	6.8	207
	0739	0.5	15	0835	−0.8	−24	0832	0.2	6	1001	0.0	0
	1342	6.6	201	1440	6.8	207	1437	6.2	189	1606	5.9	180
	1958	0.2	6	2056	−0.6	−18	2043	0.4	12	2218	0.5	15
10 F	0208	6.6	201	25 Sa 0309	7.1	216	10 M 0258	6.8	207	25 Tu 0431	6.5	198
	0821	0.6	18	0932	−0.5	−15	0923	0.4	12	1101	0.4	12
	1422	6.4	195	1538	6.4	195	1525	6.0	183	1706	5.7	174
	2039	0.4	12	2151	−0.2	−6	2133	0.6	18	◑ 2319	0.8	24
11 Sa	0248	6.6	201	26 Su 0407	6.9	210	11 Tu 0351	6.7	204	26 W 0533	6.4	195
	0907	0.6	18	1034	−0.1	−3	1020	0.5	15	1202	0.6	18
	1508	6.2	189	1638	6.0	183	1624	5.8	177	1809	5.7	174
	2121	0.5	15	◑ 2250	0.2	6	◐ 2233	0.7	21			
12 Su	0334	6.6	201	27 M 0506	6.7	204	12 W 0452	6.7	204	27 Th 0020	1.0	30
	0957	0.7	21	1136	0.1	3	1125	0.5	15	0634	6.3	192
	1558	6.0	183	1741	5.7	174	1729	5.8	177	1301	0.7	21
◐	2209	0.6	18	2350	0.5	15	2339	0.8	24	1907	5.8	177
13 M	0427	6.6	201	28 Tu 0608	6.6	201	13 Th 0558	6.8	207	28 F 0119	0.9	27
	1054	0.7	21	1239	0.3	9	1233	0.4	12	0730	6.4	195
	1655	5.8	177	1844	5.7	174	1838	5.9	180	1356	0.7	21
	2304	0.7	21							2001	6.0	183
14 Tu	0523	6.7	204	29 W 0052	0.6	18	14 F 0047	0.6	18	29 Sa 0211	0.8	24
	1155	0.6	18	0709	6.6	201	0706	7.0	213	0822	6.6	201
	1758	5.8	177	1336	0.3	9	1335	0.1	3	1442	0.5	15
				1943	5.7	174	1943	6.3	192	2048	6.3	192
15 W	0007	0.7	21	30 Th 0148	0.6	18	15 Sa 0153	0.2	6			
	0626	6.9	210	0804	6.7	204	0806	7.3	223			
	1258	0.3	9	1430	0.3	9	1436	−0.3	−9			
	1900	5.9	180	2035	5.9	180	2041	6.7	204			
				31 F 0239	0.6	18						
				0851	6.8	207						
				1516	0.2	6						
				2121	6.1	186						

February

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Su	0257	0.6	18	16 M 0241	−0.4	−12	1 W 0257	0.6	18	16 Th 0241	−0.4	−12
	0907	6.7	204	0852	7.4	226	0907	6.7	204	0852	7.4	226
	1523	0.4	12	1510	−0.6	−18	1523	0.4	12	1510	−0.6	−18
	2129	6.5	198	2118	7.5	229	2129	6.5	198	2118	7.5	229
2 M	0339	0.3	9	17 Tu 0336	−0.9	−27	2 Th 0339	0.3	9	17 F 0336	−0.9	−27
	0947	6.8	207	0947	7.5	229	0947	6.8	207	0947	7.5	229
	1603	0.2	6	1600	−0.8	−24	1603	0.2	6	1600	−0.8	−24
	2206	6.7	204	2209	7.8	238	2206	6.7	204	2209	7.8	238
3 Tu	0419	0.1	3	18 W 0429	−1.2	−37	3 F 0419	0.1	3	18 Sa 0429	−1.2	−37
	1024	6.9	210	1036	7.6	232	1024	6.9	210	1036	7.6	232
	1637	0.1	3	1648	−1.0	−30	1637	0.1	3	1648	−1.0	−30
	2241	6.9	210	○ 2257	7.9	241	2241	6.9	210	○ 2257	7.9	241
4 W	0456	−0.1	−3	19 Th 0518	−1.4	−43	4 Sa 0456	−0.1	−3	19 Su 0518	−1.4	−43
	1100	6.9	210	1125	7.5	229	1100	6.9	210	1125	7.5	229
	1712	0.0	0	1736	−1.0	−30	1712	0.0	0	1736	−1.0	−30
●	2315	7.0	213	2345	7.9	241	● 2315	7.0	213	2345	7.9	241
5 Th	0531	−0.2	−6	20 F 0606	−1.4	−43	5 Su 0531	−0.2	−6	20 M 0606	−1.4	−43
	1135	6.9	210	1213	7.3	223	1135	6.9	210	1213	7.3	223
	1745	0.0	0	1822	−0.8	−24	1745	0.0	0	1822	−0.8	−24
	2350	7.1	216				2350	7.1	216			
6 F	0608	−0.3	−9	21 Sa 0031	7.8	238	6 M 0608	−0.3	−9	21 Tu 0031	7.8	238
	1212	6.8	207	0654	−1.1	−34	1212	6.8	207	0654	−1.1	−34
	1819	0.0	0	1301	7.0	213	1819	0.0	0	1301	7.0	213
				1909	−0.5	−15				1909	−0.5	−15
7 Sa	0026	7.2	219	22 Su 0118	7.5	229	7 Tu 0026	7.2	219	22 W 0118	7.5	229
	0645	−0.2	−6	0744	−0.7	−21	0645	−0.2	−6	0744	−0.7	−21
	1249	6.7	204	1350	6.6	201	1249	6.7	204	1350	6.6	201
	1854	0.1	3	1958	0.0	0	1854	0.1	3	1958	0.0	0
8 Su	0103	7.2	219	23 M 0208	7.2	219	8 W 0103	7.2	219	23 Th 0208	7.2	219
	0723	−0.1	−3	0834	−0.2	−6	0723	−0.1	−3	0834	−0.2	−6
	1328	6.5	198	1440	6.3	192	1328	6.5	198	1440	6.3	192
	1934	0.3	9	2049	0.4	12	1934	0.3	9	2049	0.4	12
9 M	0144	7.1	216	24 Tu 0259	6.8	207	9 Th 0144	7.1	216	24 F 0259	6.8	207
	0808	0.0	0	0927	0.3	9	0808	0.0	0	0927	0.3	9
	1413	6.3	192	1533	6.1	186	1413	6.3	192	1533	6.1	186
	2016	0.5	15	2145	0.8	24	2016	0.5	15	2145	0.8	24
10 Tu	0232	7.0	213	25 W 0354	6.5	198	10 F 0232	7.0	213	25 Sa 0354	6.5	198
	0858	0.2	6	1023	0.7	21	0858	0.2	6	1023	0.7	21
	1504	6.1	186	1631	5.9	180	1504	6.1	186	1631	5.9	180
	2112	0.7	21	◑ 2243	1.2	37	2112	0.7	21	◑ 2243	1.2	37
11 W	0327	6.9	210	26 Th 0454	6.3	192	11 Sa 0327	6.9	210	26 Su 0454	6.3	192
	0958	0.4	12	1120	1.0	30	0958	0.4	12	1120	1.0	30
	1605	6.0	183	1729	5.9	180	1605	6.0	183	1729	5.9	180
◐	2213	0.9	27	2344	1.3	40	◐ 2213	0.9	27	2344	1.3	40
12 Th	0431	6.8	207	27 F 0553	6.3	192	12 Su 0431	6.8	207	27 M 0553	6.3	192
	1103	0.5	15	1218	1.1	34	1103	0.5	15	1218	1.1	34
	1713	6.0	183	1827	6.0	183	1713	6.0	183	1827	6.0	183
	2326	0.9	27				2326	0.9	27			
13 F	0541	6.8	207	28 Sa 0041	1.2	37	13 M 0541	6.8	207	28 Tu 0041	1.2	37
	1211	0.4	12	0650	6.3	192	1211	0.4	12	0650	6.3	192
	1821	6.2	189	1311	1.0	30	1821	6.2	189	1311	1.0	30
				1919	6.3	192				1919	6.3	192
14 Sa	0036	0.6	18	29 Su 0135	1.0	30	14 Tu 0036	0.6	18	29 W 0135	1.0	30
	0647	6.9	210	0742	6.4	195	0647	6.9	210	0742	6.4	195
	1316	0.2	6	1359	0.9	27	1316	0.2	6	1359	0.9	27
	1924	6.6	201	2006	6.5	198	1924	6.6	201	2006	6.5	198
15 Su	0141	0.2	6	30 M 0222	0.8	24	15 W 0141	0.2	6	30 Th 0222	0.8	24
	0753	7.1	216	0828	6.6	201	0753	7.1	216	0828	6.6	201
	1415	−0.2	−6	1444	0.7	21	1415	−0.2	−6	1444	0.7	21
	2023	7.0	213	2049	6.8	207	2023	7.0	213	2049	6.8	207
				31 Tu 0307	0.5	15						
				0910	6.7	204						
				1523	0.5	15						
				2129	7.0	213						

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Bridgeport, Conn., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0347	0.2	6	16 Th	0411	-1.1	-34	1 F	0355	0.0	0	16 Sa	0443	-0.7	-21	
	0951	6.8	207		1019	7.2	219		0958	6.8	207		1049	6.9	210	
	1601	0.3	9		1627	-0.5	-15		1603	0.4	12		1651	0.1	3	
	2208	7.2	219	○	2236	8.0	244		2209	7.6	232	○	2300	7.8	238	
2 Th	0425	-0.1	-3	17 F	0501	-1.1	-34	2 Sa	0436	-0.3	-9	17 Su	0528	-0.6	-18	
	1029	6.9	210		1106	7.2	219		1040	6.8	207		1133	6.8	207	
	1638	0.2	6		1711	-0.5	-15		1642	0.4	12		1737	0.2	6	
	2242	7.3	223		2322	8.0	244	●	2251	7.8	238		2344	7.7	235	
3 F	0503	-0.3	-9	18 Sa	0547	-1.0	-30	3 Su	0517	-0.4	-12	18 M	0611	-0.4	-12	
	1106	6.9	210		1152	7.0	213		1123	6.9	210		1217	6.7	204	
	1715	0.2	6		1757	-0.3	-9		1724	0.3	9		1820	0.5	15	
●	2319	7.5	229						2334	7.8	238					
4 Sa	0542	-0.4	-12	19 Su	0006	7.8	238	4 M	0601	-0.4	-12	19 Tu	0027	7.5	229	
	1147	6.8	207		0632	-0.8	-24		1208	6.9	210		0654	-0.1	-3	
	1748	0.2	6		1239	6.8	207		1810	0.4	12		1259	6.7	204	
	2358	7.5	229		1843	0.0	0						1904	0.7	21	
5 Su	0622	-0.4	-12	20 M	0052	7.5	229	5 Tu	0019	7.8	238	20 W	0109	7.2	219	
	1227	6.8	207		0718	-0.4	-12		0647	-0.4	-12		0736	0.2	6	
	1829	0.3	9		1325	6.6	201		1256	6.9	210		1341	6.6	201	
					1929	0.4	12		1859	0.5	15		1950	1.0	30	
6 M	0038	7.5	229	21 Tu	0139	7.2	219	6 W	0109	7.7	235	21 Th	0155	7.0	213	
	0705	-0.3	-9		0805	0.1	3		0738	-0.2	-6		0818	0.6	18	
	1310	6.7	204		1411	6.4	195		1347	6.9	210		1427	6.6	201	
	1912	0.4	12		2019	0.8	24		1952	0.6	18		2037	1.2	37	
7 Tu	0124	7.4	226	22 W	0225	6.9	210	7 Th	0203	7.5	229	22 F	0240	6.8	207	
	0752	-0.1	-3		0853	0.5	15		0832	0.0	0		0904	0.8	24	
	1358	6.6	201		1501	6.3	192		1443	6.9	210		1514	6.6	201	
	2003	0.6	18		2111	1.1	34		2053	0.7	21		2125	1.4	43	
8 W	0215	7.3	223	23 Th	0316	6.6	201	8 F	0301	7.2	219	23 Sa	0328	6.5	198	
	0843	0.2	6		0943	0.8	24		0930	0.2	6		0950	1.0	30	
	1453	6.4	195		1551	6.2	189		1542	6.9	210		1601	6.6	201	
	2101	0.8	24		2205	1.4	43		2157	0.7	21		2218	1.4	43	
9 Th	0312	7.1	216	24 F	0410	6.4	195	9 Sa	0405	7.0	213	24 Su	0418	6.4	195	
	0943	0.4	12		1036	1.1	34		1031	0.3	9		1039	1.2	37	
	1554	6.4	195		1646	6.3	192		1645	7.0	213		1650	6.6	201	
	2205	0.9	27	◑	2302	1.5	46	◐	2305	0.6	18	◑	2311	1.4	43	
10 F	0417	6.9	210	25 Sa	0507	6.3	192	10 Su	0512	6.8	207	25 M	0511	6.2	189	
	1048	0.5	15		1130	1.2	37		1133	0.3	9		1127	1.2	37	
	1700	6.5	198		1739	6.4	195		1747	7.1	216		1741	6.7	204	
◐	2316	0.8	24		2358	1.4	43									
11 Sa	0526	6.8	207	26 Su	0602	6.3	192	11 M	0011	0.4	12	26 Tu	0004	1.3	40	
	1153	0.4	12		1221	1.2	37		0618	6.8	207		0604	6.2	189	
	1805	6.7	204		1831	6.5	198		1234	0.3	9		1218	1.2	37	
									1847	7.4	226		1831	6.9	210	
12 Su	0025	0.5	15	27 M	0052	1.2	37	12 Tu	0114	0.0	0	27 W	0058	1.0	30	
	0634	6.8	207		0655	6.3	192		0721	6.8	207		0657	6.2	189	
	1255	0.2	6		1311	1.1	34		1332	0.2	6		1306	1.1	34	
	1908	7.0	213		1919	6.7	204		1945	7.6	232		1920	7.1	216	
13 M	0129	0.1	3	28 Tu	0142	0.9	27	13 W	0212	-0.3	-9	28 Th	0148	0.7	21	
	0737	7.0	213		0745	6.4	195		0818	6.8	207		0748	6.3	192	
	1354	0.0	0		1356	0.9	27		1426	0.1	3		1353	0.9	27	
	2004	7.4	226		2006	7.0	213		2038	7.8	238		2006	7.4	226	
14 Tu	0228	-0.4	-12	29 W	0228	0.6	18	14 Th	0305	-0.6	-18	29 F	0236	0.4	12	
	0836	7.1	216		0831	6.5	198		0913	6.9	210		0838	6.5	198	
	1448	-0.3	-9		1441	0.8	24		1518	0.0	0		1441	0.8	24	
	2059	7.7	235		2046	7.2	219		2129	7.9	241		2052	7.6	232	
15 W	0321	-0.8	-24	30 Th	0313	0.3	9	15 F	0355	-0.7	-21	30 Sa	0323	0.1	3	
	0929	7.2	219		0915	6.6	201		1000	6.9	210		0926	6.6	201	
	1538	-0.5	-15		1522	0.6	18		1604	0.0	0		1529	0.6	18	
	2147	7.9	241		2129	7.4	226		2216	7.9	241		2139	7.8	238	
												31 Su	0411	-0.2	-6	
													1015	6.8	207	
													1616	0.4	12	
												●	2226	8.0	244	

May

June

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0457	-0.4	-12	16 Tu	0549	-0.1	-3	1 W	0004	8.1	247	16 Th	0549	-0.1	-3	
	1102	7.0	213		1153	6.7	204		0632	-0.5	-15		1153	6.7	204	
	1704	0.3	9		1758	0.6	18		1243	7.2	219		1758	0.6	18	
	2315	8.1	247						1848	0.2	6					
2 Tu	0543	-0.5	-15	17 W	0004	7.4	226	2 Th	0057	7.9	241	17 F	0004	7.4	226	
	1151	7.1	216		0628	0.1	3		0723	-0.5	-15		0628	0.1	3	
	1755	0.3	9		1233	6.8	207		1334	7.3	223		1233	6.8	207	
					1839	0.8	24		1944	0.3	9		1839	0.8	24	
3 W	0004	8.1	247	18 Th	0043	7.2	219	3 F	0152	7.7	235	18 Sa	0043	7.2	219	
	0632	-0.5	-15		0707	0.3	9		0816	-0.3	-9		0707	0.3	9	
	1243	7.2	219		1312	6.8	207		1428	7.3	223		1312	6.8	207	
	1848	0.2	6		1920	0.9	27		2043	0.3	9		1920	0.9	27	
4 Th	0057	7.9	241	19 F	0123	7.0	213	4 Sa	0250	7.4	228	19 Su	0123	7.0	213	
	0723	-0.5	-15		0744	0.5	15		0912	-0.1	-3		0744	0.5	15	
	1334	7.3	223		1352	6.8	207		1527	7.3	223		1352	6.8	207	
	1944	0.3	9		2003	1.0	30		2145	0.3	9		2003	1.0	30	
5 F	0152	7.7	235	20 Sa	0203	6.8	207	5 Su	0351	7.0	213	20 M	0203	6.8	207	
	0816	-0.3	-9		0824	0.7	21		1011	0.1	3		0824	0.7	21	
	1428	7.3	223		1433	6.8	207		1626	7.3	223		1433	6.8	207	
	2043	0.3	9		2048	1.2	37	◐	2250	0.3	9		2048	1.2	37	
6 Sa	0250	7.4	228	21 Su	0248	6.8	201	6 M	0455	6.8	207	21 Tu	0248	6.8	201	
	0912	-0.1	-3		0904	0.8	24		1111	0.2	6		0904	0.8	24	
	1527	7.3	223		1517	6.8	207		1727	7.4	226		1517	6.8	207	
	2145	0.3	9		2133	1.2	37		2354	0.2	6		2133	1.2	37	
7 Su	0351	7.0	213	22 M	0333	6.4	195	7 Tu	0559	6.6	201	22 W	0333	6.4	195	
	1011	0.1	3		0949	1.0	30		1211	0.3	9		0949	1.0	30	
	1626	7.3	223		1603	6.8	207		1827	7.5	229		1603	6.8	207	
◐	2250	0.3	9		2223	1.2	37						2223	1.2	37	
8 M	0455	6.8	207	23 Tu	0422	6.2	189	8 W	0057	0.0	0	23 Th	0422	6.2	189	
	1111	0.2	6		1036	1.1	34		0701	6.5	198		1036	1.1	34	
	1727	7.4	226		1651	6.9	210		1309	0.4	12		1651	6.9	210	
	2354	0.2	6	◑	2317	1.2	37		1925	7.6	232	◑	2317	1.2	37	
9 Tu	0559	6.6	201	24 W	0515	6.1	186	9 Th	0156	-0.1	-3	24 F	0515	6.1	186	
	1211	0.3	9		1127	1.2	37		0801	6.5	198		1127	1.2	37	
	1827	7.5	229		1742	7.0	213		1405	0.4	12		1742	7.0	213	
									2020	7.7	235					
10 W	0057	0.0	0	25 Th	0011	1.0	30	10 F	0249	-0.2	-6	25 Sa	0011	1.0	30	
	0701	6.5	198		0611	6.1	186		0855	6.5	198		0611	6.1	186	
	1309	0.4	12		1218	1.1	34		1457	0.4	12		1218	1.1	34	
	1925	7.6	232		1836	7.2	219		2110	7.7	235		1836	7.2	219	
11 Th	0156	-0.1	-3	26 F	0108	0.8	24	11 Sa	0339	-0.3	-9	26 Su	0108	0.8	24	
	0801	6.5	198		0708	6.2	189		0944	6.6	201		0708	6.2	189	
	1405	0.4	12		1313	1.0	30		1547	0.4	12		1313	1.0	30	
	2020	7.7	235		1929	7.4	226		2158	7.7	235		1929	7.4	226	
12 F	0249	-0.2	-6	27 Sa	0201	0.5	15	12 Su	0425	-0.3	-9	27 M	0201	0.5	15	
	0855	6.5	198		0804	6.4	195		1030	6.7	204		0804	6.4	195	
	1457	0.4	12		1406	0.9	27		1632	0.4	12		1406	0.9	27	
	2110	7.7	235		2022	7.6	232	○	2243	7.7	235		2022	7.6	232	
13 Sa	0339	-0.3	-9	28 Su	0254	0.1	3	13 M	0507	-0.2	-6	28 Tu	0254	0.1	3	
	0944	6.6	201		0857	6.6	201		1112	6.7	204		0857	6.6	201	
	1547	0.4	12		1500	0.6	18		1716	0.5	15		1500	0.6	18	
	2158	7.7	235		2113	7.9	241		2324	7.6	232		2113	7.9	241	
14 Su	0425	-0.3	-9	29 M	0345	-0.2	-6					29 W	0345	-0.2	-6	
	1030	6.7	204		0950	6.9	210						0950	6.9	210	
	1632	0.4	12		1555	0.4	12						1555	0.4	12	
○	2243	7.7	235		2206	8.1	247						2206	8.1	247	
15 M	0507	-0.2	-6	30 Tu	0435	-0.5	-15					30 Th	0435	-0.5	-15	
	1112	6.7	204		1041	7.2	219						1041	7.2	219	
	1716	0.5	15		1647	0.1	3						1647	0.1	3	
	2324	7.6	232	●	2257	8.2	250					●	2257	8.2	250	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Bridgeport, Conn., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0524	-0.7	-21	16 Th	0601	0.2	6	1 Sa	0025	8.0	244	16 Su	0023	7.1	216	
	1132	7.4	226		1204	6.9	210		0643	-0.9	-27		0636	0.4	12	
	1741	-0.1	-3		1813	0.6	18		1254	8.0	244		1243	7.2	219	
	2349	8.2	250						1912	-0.7	-21		1857	0.5	15	
2 Th	0614	-0.8	-24	17 F	0016	7.2	219	2 Su	0118	7.7	235	17 M	0059	6.9	210	
	1224	7.6	232		0635	0.3	9		0734	-0.7	-21		0709	0.5	15	
	1835	-0.2	-6		1241	7.0	213		1346	7.9	241		1318	7.2	219	
					1851	0.7	21		2007	-0.6	-18		1936	0.6	18	
3 F	0042	8.0	244	18 Sa	0052	7.1	216	3 M	0213	7.3	223	18 Tu	0136	6.7	204	
	0705	-0.7	-21		0710	0.4	12		0827	-0.4	-12		0745	0.6	18	
	1316	7.7	235		1318	7.0	213		1439	7.7	235		1355	7.2	219	
	1930	-0.2	-6		1930	0.8	24		2104	-0.3	-9		2016	0.7	21	
4 Sa	0136	7.7	235	19 Su	0130	6.9	210	4 Tu	0311	6.9	210	19 W	0218	6.5	198	
	0758	-0.6	-18		0747	0.5	15		0921	0.0	0		0824	0.8	24	
	1410	7.7	235		1355	7.0	213		1538	7.5	229		1439	7.1	216	
	2027	-0.2	-6		2009	0.8	24		2205	0.0	0		2104	0.8	24	
5 Su	0234	7.4	226	20 M	0210	6.7	204	5 W	0410	6.5	198	20 Th	0304	6.3	192	
	0852	-0.4	-12		0824	0.7	21		1021	0.4	12		0909	1.1	34	
	1505	7.6	232		1435	7.0	213		1639	7.3	223		1528	7.1	216	
	2127	-0.1	-3		2053	0.9	27	◐	2309	0.3	9		2157	1.0	30	
6 M	0332	7.0	213	21 Tu	0252	6.5	198	6 Th	0514	6.2	189	21 F	0359	6.2	189	
	0949	-0.1	-3		0903	0.9	27		1123	0.7	21		1005	1.2	37	
	1604	7.5	229		1517	7.0	213		1740	7.2	219		1625	7.1	216	
◐	2229	0.0	0		2140	1.0	30					◑	2258	1.0	30	
7 Tu	0434	6.6	201	22 W	0338	6.3	192	7 F	0012	0.4	12	22 Sa	0501	6.1	186	
	1046	0.2	6		0948	1.0	30		0617	6.1	186		1109	1.3	40	
	1703	7.4	226		1606	7.0	213		1226	0.9	27		1727	7.1	216	
	2334	0.1	3	◑	2234	1.1	34		1843	7.1	216					
8 W	0537	6.4	195	23 Th	0433	6.1	186	8 Sa	0112	0.5	15	23 Su	0001	0.9	27	
	1148	0.5	15		1039	1.2	37		0720	6.2	189		0607	6.3	192	
	1805	7.4	226		1701	7.0	213		1326	0.9	27		1215	1.2	37	
					2330	1.0	30		1940	7.2	219		1832	7.3	223	
9 Th	0036	0.2	6	24 F	0530	6.1	186	9 Su	0208	0.5	15	24 M	0105	0.6	18	
	0642	6.2	189		1138	1.2	37		0815	6.4	195		0711	6.6	201	
	1247	0.6	18		1757	7.2	219		1420	0.9	27		1323	0.8	24	
	1904	7.4	226						2031	7.3	223		1935	7.5	229	
10 F	0137	0.2	6	25 Sa	0031	0.9	27	10 M	0257	0.4	12	25 Tu	0205	0.2	6	
	0741	6.3	192		0634	6.1	186		0903	6.6	201		0812	7.0	213	
	1346	0.7	21		1239	1.1	34		1508	0.8	24		1423	0.4	12	
	2001	7.4	226		1857	7.3	223		2119	7.3	223		2034	7.8	238	
11 Sa	0232	0.1	3	26 Su	0130	0.6	18	11 Tu	0340	0.4	12	26 W	0300	-0.2	-6	
	0837	6.4	195		0735	6.4	195		0945	6.8	207		0907	7.4	226	
	1439	0.7	21		1340	0.9	27		1552	0.7	21		1521	-0.2	-6	
	2051	7.5	229		1955	7.6	232		2159	7.4	226		2131	8.0	244	
12 Su	0321	0.1	3	27 M	0228	0.2	6	12 W	0419	0.3	9	27 Th	0352	-0.6	-18	
	0926	6.5	198		0833	6.7	204		1024	6.9	210		1000	7.8	238	
	1528	0.6	18		1440	0.5	15		1631	0.5	15		1615	-0.6	-18	
	2139	7.5	229		2053	7.9	241		2237	7.3	223	●	2224	8.1	247	
13 M	0405	0.1	3	28 Tu	0321	-0.2	-6	13 Th	0456	0.3	9	28 F	0441	-0.8	-24	
	1010	6.6	201		0929	7.1	216		1059	7.1	216		1050	8.1	247	
	1614	0.6	18		1536	0.1	3		1709	0.5	15		1707	-0.9	-27	
	2224	7.5	229		2148	8.1	247	○	2314	7.3	223		2315	8.1	247	
14 Tu	0447	0.1	3	29 W	0414	-0.6	-18	14 F	0530	0.2	6	29 Sa	0530	-1.0	-30	
	1051	6.8	207		1021	7.5	229		1134	7.1	216		1140	8.3	253	
	1656	0.6	18		1631	-0.3	-9		1745	0.4	12		1759	-1.1	-34	
○	2303	7.4	226	●	2240	8.2	250		2348	7.2	219					
15 W	0524	0.1	3	30 Th	0504	-0.8	-24	15 Sa	0603	0.3	9	30 Su	0006	7.9	241	
	1128	6.9	210		1112	7.8	238		1209	7.2	219		0616	-0.9	-27	
	1736	0.6	18		1724	-0.6	-18		1822	0.4	12		1229	8.2	250	
	2341	7.3	223		2333	8.2	250						1851	-1.0	-30	
				31 F	0553	-1.0	-30					31 M	0057	7.6	232	
					1203	8.0	244						0709	-0.6	-18	
					1818	-0.7	-21						1320	8.1	247	
													1944	-0.7	-21	

September

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0150	7.2	219	16 W	0107	6.7	204	
	0800	-0.2	-6		0713	0.7	21	
	1413	7.8	238		1325	7.4	226	
	2039	-0.3	-9		1949	0.5	15	
2 W	0245	6.8	207	17 Th	0152	6.6	201	
	0856	0.2	6		0755	0.9	27	
	1509	7.4	226		1408	7.3	223	
	2137	0.1	3		2035	0.7	21	
3 Th	0344	6.4	195	18 F	0240	6.4	195	
	0954	0.7	21		0843	1.1	34	
	1609	7.1	216		1501	7.2	219	
◐	2241	0.5	15		2130	0.9	27	
4 F	0446	6.2	189	19 Sa	0337	6.3	192	
	1056	1.0	30		0943	1.3	40	
	1710	6.9	210		1559	7.1	216	
	2342	0.8	24	◑	2233	0.9	27	
5 Sa	0550	6.1	186	20 Su	0441	6.3	192	
	1159	1.2	37		1050	1.3	40	
	1814	6.9	210		1705	7.1	216	
					2339	0.9	27	
6 Su	0042	0.9	27	21 M	0547	6.5	198	
	0651	6.3	192		1201	1.1	34	
	1300	1.2	37		1813	7.1	216	
	1914	6.9	210					
7 M	0137	0.8	24	22 Tu	0044	0.6	18	
	0745	6.5	198		0652	6.8	207	
	1356	1.1	34		1308	0.7	21	
	2006	7.0	213		1919	7.3	223	
8 Tu	0225	0.7	21	23 W	0143	0.3	9	
	0833	6.7	204		0751	7.3	223	
	1442	0.9	27		1409	0.2	6	
	2051	7.1	216		2018	7.6	232	
9 W	0308	0.6	18	24 Th	0238	-0.1	-3	
	0915	7.0	213		0847	7.7	235	
	1526	0.7	21		1505	-0.4	-12	
	2131	7.2	219		2113	7.7	235	
10 Th	0347	0.5	15	25 F	0329	-0.5	-15	
	0952	7.1	216		0939	8.1	247	
	1604	0.5	15		1600	-0.8	-24	
	2209	7.2	219		2206	7.8	238	
11 F	0423	0.4	12	26 Sa	0419	-0.7	-21	
	1027	7.3	223		1029	8.3	253	
	1641	0.3	9		1649	-1.1	-34	
○	2245	7.2	219	●	2257	7.8	238	
12 Sa	0457	0.3	9	27 Su	0507	-0.8	-24	
	1102	7.4	226		1117	8.4	256	
	1718	0.2	6		1739	-1.2	-37	
	2320	7.1	216		2346	7.6	232	
13 Su	0530	0.3	9	28 M	0555	-0.6	-18	
	1135	7.4	226		1205	8.3	253	
	1753	0.2	6		1830	-1.0	-30	
	2354	7.0	213					
14 M	0603	0.4	12	29 Tu	0035	7.3	223	
	1209	7.4	226		0643	-0.4	-12	
	1828	0.2	6		1254	8.0	244	
					1920	-0.7	-21	
15 Tu	0030	6.9	210	30 W	0126	7.0	213	
	0635	0.5	15		0734	0.0	0	
	1245	7.4	226		1346	7.7	235	
	1907	0.3	9		2012	-0.2	-6	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Bridgeport, Conn., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Th	0219	6.7	204	16 F	0133	6.6	201	1 Su	0338	6.4	195	16 M	0308	6.8	207	
	0826	0.5	15		0734	0.9	27		0949	1.3	40		0921	0.8	24	
	1440	7.3	223		1347	7.4	226		1556	6.6	201		1528	7.0	213	
	2108	0.3	9		2018	0.5	15		2223	1.0	30		2154	0.3	9	
2 F	0315	6.4	195	17 Sa	0224	6.6	201	2 M	0433	6.3	192	17 Tu	0409	6.8	207	
	0925	0.9	27		0829	1.1	34		1047	1.4	43		1026	0.7	21	
	1535	7.0	213		1441	7.3	223		1652	6.4	195		1634	6.8	207	
	2207	0.7	21		2114	0.6	18	◐	2315	1.1	34	◑	2257	0.4	12	
3 Sa	0415	6.3	192	18 Su	0321	6.5	198	3 Tu	0526	6.4	195	18 W	0510	7.0	213	
	1025	1.3	40		0932	1.2	37		1143	1.4	43		1134	0.5	15	
	1635	6.8	207		1543	7.1	216		1748	6.3	192		1741	6.7	204	
◐	2306	1.0	30	◑	2214	0.7	21						2359	0.3	9	
4 Su	0513	6.2	189	19 M	0425	6.6	201	4 W	0007	1.2	37	19 Th	0613	7.2	219	
	1126	1.4	43		1039	1.1	34		0618	6.6	201		1238	0.2	6	
	1736	6.6	201		1649	7.0	213		1239	1.2	37		1845	6.6	201	
					2319	0.7	21		1842	6.4	195					
5 M	0004	1.1	34	20 Tu	0529	6.8	207	5 Th	0057	1.1	34	20 F	0058	0.2	6	
	0612	6.4	195		1149	0.9	27		0708	6.8	207		0712	7.4	226	
	1227	1.4	43		1758	7.0	213		1329	1.0	30		1340	−0.2	−6	
	1836	6.7	204						1929	6.4	195		1945	6.7	204	
6 Tu	0056	1.1	34	21 W	0020	0.5	15	6 F	0143	0.9	27	21 Sa	0156	0.0	0	
	0706	6.6	201		0633	7.1	216		0753	7.0	213		0809	7.7	235	
	1321	1.2	37		1255	0.5	15		1415	0.7	21		1436	−0.5	−15	
	1927	6.7	204		1901	7.1	216		2017	6.5	198		2041	6.8	207	
7 W	0145	1.0	30	22 Th	0121	0.2	6	7 Sa	0226	0.8	24	22 Su	0249	−0.2	−6	
	0753	6.8	207		0732	7.5	229		0836	7.2	219		0902	7.9	241	
	1409	1.0	30		1353	−0.1	−3		1459	0.4	12		1529	−0.8	−24	
	2013	6.8	207		2001	7.2	219		2059	6.6	201		2134	6.8	207	
8 Th	0230	0.8	24	23 F	0215	−0.1	−3	8 Su	0307	0.6	18	23 M	0339	−0.2	−6	
	0836	7.1	216		0828	7.8	238		0916	7.4	226		0952	8.0	244	
	1454	0.7	21		1451	−0.5	−15		1540	0.2	6		1620	−0.9	−27	
	2057	6.9	210		2057	7.3	223		2142	6.7	204		2224	6.9	210	
9 F	0308	0.7	21	24 Sa	0307	−0.3	−9	9 M	0347	0.5	15	24 Tu	0429	−0.2	−6	
	0915	7.3	223		0918	8.1	247		0955	7.6	232		1038	8.0	244	
	1534	0.4	12		1544	−0.9	−27		1621	0.0	0		1706	−0.8	−24	
	2136	7.0	213		2150	7.4	226		2221	6.7	204	●	2312	6.8	207	
10 Sa	0345	0.5	15	25 Su	0357	−0.5	−15	10 Tu	0426	0.5	15	25 W	0515	−0.1	−3	
	0952	7.4	226		1008	8.3	253		1035	7.7	235		1125	7.8	238	
	1611	0.2	6		1633	−1.1	−34		1700	−0.1	−3		1752	−0.7	−21	
	2214	7.0	213	●	2240	7.3	223	○	2304	6.8	207		2357	6.8	207	
11 Su	0421	0.5	15	26 M	0445	−0.5	−15	11 W	0507	0.4	12	26 Th	0601	0.1	3	
	1028	7.5	229		1056	8.3	253		1115	7.8	238		1211	7.6	232	
	1648	0.1	3		1722	−1.0	−30		1742	−0.2	−6		1836	−0.4	−12	
○	2251	7.0	213		2328	7.2	219		2345	6.8	207					
12 M	0456	0.4	12	27 Tu	0533	−0.3	−9	12 Th	0549	0.5	15	27 F	0040	6.7	204	
	1104	7.6	232		1144	8.1	247		1158	7.8	238		0645	0.3	9	
	1725	0.0	0		1809	−0.8	−24		1826	−0.2	−6		1254	7.4	226	
	2328	6.9	210										1920	−0.1	−3	
13 Tu	0532	0.5	15	28 W	0015	7.0	213	13 F	0030	6.8	207	28 Sa	0125	6.6	201	
	1141	7.7	235		0620	−0.1	−3		0632	0.5	15		0731	0.6	18	
	1803	0.0	0		1232	7.9	241		1244	7.7	235		1340	7.1	216	
					1859	−0.5	−15		1912	−0.1	−3		2004	0.2	6	
14 W	0006	6.8	207	29 Th	0104	6.8	207	14 Sa	0118	6.8	207	29 Su	0211	6.5	198	
	0609	0.6	18		0710	0.3	9		0722	0.6	18		0820	0.8	24	
	1218	7.6	232		1318	7.6	232		1333	7.5	229		1425	6.8	207	
	1843	0.1	3		1947	−0.1	−3		2003	0.1	3		2048	0.5	15	
15 Th	0048	6.7	204	30 F	0152	6.6	201	15 Su	0210	6.8	207	30 M	0256	6.4	195	
	0650	0.7	21		0800	0.7	21		0818	0.7	21		0909	1.1	34	
	1301	7.6	232		1410	7.2	219		1427	7.3	223		1512	6.5	198	
	1928	0.3	9		2037	0.3	9		2056	0.2	6		2135	0.8	24	
				31 Sa	0242	6.5	198									
					0852	1.0	30									
					1501	6.9	210									
					2128	0.7	21									

December

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0346	6.4	195	16 W	0349	7.0	213	
	1002	1.2	37		1011	0.1	3	
	1604	6.2	189		1615	6.6	201	
	2223	0.9	27	◑	2234	0.0	0	
2 W	0436	6.4	195	17 Th	0450	7.0	213	
	1055	1.2	37		1116	0.1	3	
	1655	6.1	186		1721	6.3	192	
◐	2314	1.0	30		2336	0.1	3	
3 Th	0526	6.5	198	18 F	0552	7.1	216	
	1149	1.2	37		1222	−0.1	−3	
	1749	6.0	183		1827	6.2	189	
4 F	0004	1.1	34	19 Sa	0037	0.1	3	
	0618	6.6	201		0653	7.2	219	
	1242	1.0	30		1324	−0.2	−6	
	1842	6.0	183		1929	6.2	189	
5 Sa	0053	1.0	30	20 Su	0137	0.1	3	
	0706	6.8	207		0752	7.4	226	
	1333	0.8	24		1422	−0.4	−12	
	1933	6.1	186		2028	6.3	192	
6 Su	0142	0.9	27	21 M	0233	0.0	0	
	0753	7.0	213		0846	7.5	229	
	1421	0.5	15		1515	−0.6	−18	
	2022	6.2	189		2121	6.4	195	
7 M	0228	0.7	21	22 Tu	0323	0.0	0	
	0839	7.2	219		0937	7.6	232	
	1507	0.2	6		1605	−0.6	−18	
	2110	6.3	192		2211	6.5	198	
8 Tu	0315	0.6	18	23 W	0414	−0.1	−3	
	0924	7.5	229		1024	7.6	232	
	1552	−0.1	−3		1651	−0.6	−18	
	2156	6.5	198	●	2255	6.6	201	
9 W	0358	0.4	12	24 Th	0457	0.0	0	
	1008	7.7	235		1108	7.5	229	
	1638	−0.3	−9		1733	−0.5	−15	
○	2242	6.7	204		2337	6.6	201	
10 Th	0443	0.2	6	25 F	0543	0.0	0	
	1054	7.8	238		1150	7.4	226	
	1722	−0.5	−15		1813	−0.4	−12	
	2327	6.9	210					
11 F	0531	0.1	3	26 Sa	0017	6.6	201	
	1140	7.8	238		0625	0.2	6	
	1807	−0.6	−18		1229	7.2	219	
					1851	−0.2	−6	
12 Sa	0014	7.0	213	27 Su	0057	6.6	201	
	0619	0.0	0		0705	0.3	9	
	1229	7.7	235		1311	6.9	210	
	1856	−0.6	−18		1931	0.0	0	
13 Su	0105	7.0	213	28 M	0136	6.6	201	
	0712	0.0	0		0747	0.5	15	
	1321	7.5	229		1350	6.7	204	
	1946	−0.5	−15		2009	0.2	6	
14 M	0155	7.1	216	29 Tu	0216	6.5	198	
	0808	0.1	3		0829	0.7	21	
	1415	7.2	219		1432	6.4	195	
	2039	−0.3	−9		2049	0.5	15	
15 Tu	0250	7.0	213	30 W	0258	6.5	198	
	0908	0.1	3		0917	0.8	24	
	1514	6.9	210		1517	6.2	189	
	2135	−0.1	−3		2133	0.7	21	
				31 Th	0345	6.4	195	
					1005	0.9	27	
					1605	5.9	180	
				◐	2218	0.8	24	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Willets Point, N.Y., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0304	0.3	9	16 Th	0102	0.6	18	1 Sa	0415	0.5	15	16 Su	0338	−0.1	−3	
	0908	7.5	229		0710	7.6	232		1020	7.4	226		0917	7.9	241	
	1543	−0.4	−12		1442	0.1	3		1648	−0.1	−3		1622	−0.9	−27	
	2139	6.7	204		2000	6.5	198		2243	6.9	210		2201	7.6	232	
2 Th	0354	0.3	9	17 F	0221	0.4	12	2 Su	0456	0.4	12	17 M	0436	−0.7	−21	
	0954	7.6	232		0816	7.8	238		1057	7.4	226		1017	8.2	250	
	1631	−0.4	−12		1543	−0.5	−15		1725	0.0	0		1710	−1.3	−40	
	2225	6.8	207		2109	6.9	210		2319	7.0	213		2252	8.0	244	
3 F	0439	0.3	9	18 Sa	0335	0.0	0	3 M	0531	0.3	9	18 Tu	0529	−1.1	−34	
	1039	7.6	232		0919	8.1	247		1128	7.4	226		1112	8.3	253	
	1713	−0.4	−12		1638	−0.9	−27		1757	0.0	0		1758	−1.5	−46	
	2307	6.9	210		2210	7.3	223	●	2347	7.1	216	○	2342	8.3	253	
4 Sa	0518	0.4	12	19 Su	0441	−0.5	−15	4 Tu	0558	0.3	9	19 W	0621	−1.4	−43	
	1117	7.5	229		1020	8.3	253		1146	7.3	223		1202	8.3	253	
	1752	−0.2	−6		1729	−1.3	−40		1820	0.1	3		1845	−1.4	−43	
●	2344	6.9	210	○	2305	7.7	235									
5 Su	0554	0.4	12	20 M	0538	−0.8	−24	5 W	0000	7.1	216	20 Th	0028	8.4	256	
	1149	7.4	226		1116	8.4	256		0616	0.3	9		0711	−1.4	−43	
	1826	−0.1	−3		1817	−1.5	−46		1158	7.3	223		1253	8.0	244	
					2356	8.0	244		1828	0.1	3		1930	−1.2	−37	
6 M	0013	6.9	210	21 Tu	0631	−1.1	−34	6 Th	0016	7.3	223	21 F	0114	8.2	250	
	0621	0.5	15		1210	8.3	253		0634	0.2	6		0802	−1.2	−37	
	1205	7.3	223		1906	−1.5	−46		1226	7.3	223		1343	7.6	232	
	1853	0.1	3						1848	0.0	0		2017	−0.8	−24	
7 Tu	0033	6.9	210	22 W	0046	8.1	247	7 F	0044	7.4	226	22 Sa	0203	8.0	244	
	0634	0.6	18		0727	−1.1	−34		0707	0.1	3		0857	−0.8	−24	
	1223	7.2	219		1305	8.1	247		1302	7.2	219		1435	7.2	219	
	1901	0.2	6		1956	−1.3	−40		1920	0.0	0		2108	−0.3	−9	
8 W	0049	7.0	213	23 Th	0138	8.0	244	8 Sa	0120	7.6	232	23 Su	0257	7.6	232	
	0655	0.5	15		0823	−1.0	−30		0743	0.1	3		0953	−0.3	−9	
	1250	7.2	219		1359	7.7	235		1341	7.1	216		1534	6.7	204	
	1918	0.2	6		2046	−1.0	−30		1957	0.1	3		2203	0.2	6	
9 Th	0118	7.1	216	24 F	0233	7.8	238	9 Su	0202	7.6	232	24 M	0358	7.2	219	
	0730	0.5	15		0921	−0.7	−21		0828	0.2	6		1055	0.2	6	
	1327	7.1	216		1500	7.2	219		1425	6.9	210		1645	6.4	195	
	1950	0.3	9		2142	−0.6	−18		2041	0.2	6		2304	0.7	21	
10 F	0154	7.2	219	25 Sa	0333	7.6	232	10 M	0248	7.6	232	25 Tu	0512	6.9	210	
	0811	0.5	15		1024	−0.4	−12		0916	0.4	12		1158	0.5	15	
	1409	7.0	213		1608	6.8	207		1516	6.7	204		1753	6.2	189	
	2028	0.3	9		2240	−0.1	−3		2129	0.5	15	◑				
11 Sa	0236	7.3	223	26 Su	0441	7.3	223	11 Tu	0339	7.5	229	26 W	0011	1.0	30	
	0857	0.6	18		1128	−0.1	−3		1013	0.6	18		0623	6.8	207	
	1454	6.8	207		1719	6.4	195		1611	6.5	198		1302	0.7	21	
	2113	0.4	12	◑	2343	0.3	9	◐	2222	0.7	21		1856	6.2	189	
12 Su	0320	7.3	223	27 M	0547	7.1	216	12 W	0437	7.4	226	27 Th	0113	1.1	34	
	0946	0.7	21		1232	0.1	3		1119	0.7	21		0723	6.9	210	
	1545	6.5	198		1827	6.2	189		1716	6.3	192		1355	0.7	21	
◐	2200	0.5	15						2328	0.8	24		1955	6.4	195	
13 M	0411	7.3	223	28 Tu	0043	0.5	15	13 Th	0540	7.4	226	28 F	0210	1.1	34	
	1043	0.7	21		0652	7.1	216		1254	0.6	18		0818	7.0	213	
	1641	6.4	195		1332	0.1	3		1827	6.4	195		1447	0.6	18	
	2255	0.7	21		1928	6.2	189						2046	6.7	204	
14 Tu	0507	7.3	223	29 W	0145	0.6	18	14 F	0046	0.8	24	29 Sa	0301	0.9	27	
	1151	0.7	21		0752	7.1	216		0649	7.4	226		0909	7.1	216	
	1742	6.2	189		1428	0.1	3		1427	0.2	6		1535	0.5	15	
	2356	0.7	21		2024	6.4	195		1949	6.7	204		2132	6.9	210	
15 W	0607	7.4	226	30 Th	0239	0.6	18	15 Sa	0226	0.4	12					
	1314	0.5	15		0847	7.2	219		0808	7.6	232					
	1851	6.3	192		1519	0.0	0		1527	−0.4	−12					
					2116	6.8	201		2101	7.1	216					
				31 F	0330	0.6	18									
					0934	7.3	223									
					1607	0.0	0									
					2202	6.8	207									

February

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0348	0.7	21	16 M	0332	−0.3	−9	1 W	0530	0.2	6	16 Th	0606	−1.4	−43	
	0951	7.3	223		0917	7.8	238		1119	7.3	223		1150	8.1	247	
	1617	0.4	12		1602	−0.7	−21		1742	0.2	6		1822	−1.1	−34	
	2214	7.1	216		2148	8.0	244	●	2323	7.4	226					
2 M	0428	0.5	15	17 Tu	0425	−0.9	−27	2 Th	0552	0.1	3	17 F	0006	8.5	259	
	1032	7.3	223		1012	8.0	244		1132	7.3	223		0653	−1.3	−40	
	1652	0.3	9		1651	−1.0	−30		1752	0.1	3		1236	7.8	238	
	2249	7.2	219		2236	8.3	253		2341	7.6	232		1906	−0.8	−24	
3 Tu	0505	0.3	9	18 W	0517	−1.3	−40	3 F	0614	−0.1	−3	18 Sa	0050	8.3	253	
	1102	7.3	223		1103	8.1	247		1200	7.4	226		0742	−1.0	−30	
	1722	0.2	6		1737	−1.1	−34		1818	0.1	3		1322	7.5	229	
	2311	7.3	223	○	2321	8.5	259						1947	−0.4	−12	
4 W	0533	0.2	6	19 Th	0606	−1.4	−43	4 Sa	0014	7.8	238	19 Su	0135	8.0	244	
	1119	7.3	223		1150	8.1	247		0644	−0.1	−3		0831	−0.6	−18	
	1742	0.2	6		1822	−1.1	−34		1237	7.4	226		1409	7.1	216	
●	2323	7.4	226						1851	0.1	3		2034	0.1	3	
5 Th	0552	0.1	3	20 F	0006	8.5	259	5 Su	0052	8.0	244	20 M	0219	7.6	232	
	1132	7.3	223		0653	−1.3	−40		0723	−0.1	−3		0924	0.0	0	
	1752	0.1	3		1236	7.8	238		1318	7.3	223		1505	6.8	207	
	2341	7.6	232		1906	−0.8	−24		1932	0.2	6		2124	0.7	21	
6 F	0614	−0.1	−3	21 Sa	0050	8.3	253	6 M	0134	8.0	244	21 Tu	0315	7.2	219	
	1200	7.4	226		0742	−1.0	−30		0806	0.1	3		1020	0.5	15	
	1818	0.1	3		1322	7.5	229		1404	7.1	216		1606	6.5	198	
					1947	−0.4	−12		2015	0.4	12		2224	1.1	34	
7 Sa	0014	7.8	238	22 Su	0135	8.0	244	7 Tu	0222	7.9	241	22 W	0424	6.9	210	
	0644	−0.1	−3		0831	−0.6	−18		0855	0.3	9		1120	0.9	27	
	1237	7.4	226		1409	7.1	216		1455	6.9	210		1716	6.4	195	
	1851	0.1	3		2034	0.1	3		2107	0.6	18	◑	2330	1.5	46	
8 Su	0052	8.0	244	23 M	0219	7.6	232	8 W	0314	7.7	235	23 Th	0539	6.7	204	
	0723	−0.1	−3		0924	0.0	0		0953	0.6	18		1221	1.2	37	
	1318	7.3	223		1505	6.8	207		1553	6.7	204		1820	6.4	195	
	1932	0.2	6		2124	0.7	21	◐	2206	0.9	27					
9 M	0134	8.0	244	24 Tu	0315	7.2	219	9 Th	0413	7.5	229	24 F	0037	1.6	49	
	0806	0.1	3		1020	0.5	15		1107	0.8	24		0646	6.7	204	
	1404	7.1	216		1606	6.5	198		1657	6.5	198		1316	1.2	37	
	2015	0.4	12		2224	1.1	34		2315	1.1	34		1919	6.6	201	
10 Tu	0222	7.9	241	25 W	0424	6.9	210	10 F	0521	7.3	223	25 Sa	0134	1.5	46	
	0855	0.3	9		1120	0.9	27		1257	0.7	21		0744	6.8	207	
	1455	6.9	210		1716	6.4	195		1815	6.6	201		1408	1.1	34	
	2107	0.6	18	◑	2330	1.5	46						2010	6.8	207	
11 W	0314	7.7	235	26 Th	0539	6.7	204	11 Sa	0104	0.9	27	26 Su	0227	1.2	37	
	0953	0.6	18		1221	1.2	37		0640	7.3	223		0834	6.9	210	
	1553	6.7	204		1820	6.4	195		1411	0.3	9		1455	1.0	30	
◐	2206	0.9	27						1945	7.0	213		2056	7.1	216	
12 Th	0413	7.5	229	27 F	0037	1.6	49	12 Su	0229	0.4	12	27 M	0312	0.9	27	
	1107	0.8	24		0646	6.7	204		0809	7.5	229		0919	7.1	216	
	1657	6.5	198		1316	1.2	37		1511	−0.2	−6		1535	0.8	24	
	2315	1.1	34		1919	6.6	201		2053	7.5	229		2135	7.3	223	
13 F	0521	7.3	223	28 Sa	0134	1.5	46					28 Tu	0354	0.6	18	
	1257	0.7	21		0744	6.8	207						0957	7.1	216	
	1815	6.6	201		1408	1.1	34						1610	0.7	21	
					2010	6.8	207						2207	7.4	226	
14 Sa	0104	0.9	27	29 Su	0227	1.2	37									
	0640	7.3	223		0834	6.9	210									
	1411	0.3	9		1455	1.0	30									
	1945	7.0	213		2056	7.1	216									
15 Su	0229	0.4	12	30 M	0312	0.9	27									
	0809	7.5	229		0919	7.1	216									
	1511	−0.2	−6		1535	0.8	24									
	2053	7.5	229		2135	7.3	223									

March

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0348	0.7	21	16 M	0332	−0.3	−9	1 W	0530	0.2	6	16 Th	0606	−1.4	−43	
	0951	7.3	223		0917	7.8	238		1119	7.3	223		1150	8.1	247	
	1617	0.4	12		1602	−0.7	−21		1742	0.2	6		1822	−1.1	−34	
	2214	7.1	216		2148	8.0	244	●	2323	7.4	226					
2 M	0428	0.5	15	17 Tu	0425	−0.9	−27	2 Th	0552	0.1	3	17 F	0006	8.5	259	
	1032	7.3	223		1012	8.0	244		1132	7.3	223		0653	−1.3	−40	
	1652	0.3	9		1651	−1.0	−30		1752	0.1	3		1236	7.8	238	
	2249	7.2	219		2236	8.3	253		2341	7.6	232		1906	−0.8	−24	
3 Tu	0505	0.3	9	18 W	0517	−1.3	−40	3 F	0614	−0.1	−3	18 Sa	0050	8.3	253	
	1102	7.3	223		1103	8.1	247		1200	7.4	226		0742	−1.0	−30	
	1722	0.2	6		1737	−1.1	−34		1818	0.1	3		1322	7.5	229	
	2311	7.3	223	○	2321	8.5	259						1947	−0.4	−12	
4 W	0533	0.2	6	19 Th	0606	−1.4	−43	4 Sa	0014	7.8	238	19 Su	0135	8.0	244	
	1119	7.3	223		1150	8.1	247		0644	−0.1	−3		0831	−0.6	−18	
	1742	0.2	6		1822	−1.1	−34		1237	7.4	226		1409	7.1	216	
●	2323	7.4	226						1851	0.1	3		2034	0.1	3	
5 Th	0552	0.1	3	20 F	0006	8.5	259	5 Su	0052	8.0	244	20 M	0219	7.6	232	
	1132	7.3	223		0653	−1.3	−40		0723	−0.1	−3		0924	0.0	0	
	1752	0.1	3		1236	7.8	238		1318	7.3	223		1505	6.8	207	
	2341	7.6	232		1906	−0.8	−24		1932	0.2	6		2124	0.7	21	
6 F	0614	−0.1	−3	21 Sa	0050	8.3	253	6 M	0134	8.0	244	21 Tu	0315	7.2	219	
	1200	7.4	226		0742	−1.0	−30		0806	0.1	3		1020	0.5	15	
	1818	0.1	3		1322	7.5	229		1404	7.1	216		1606	6.5	198	
					1947	−0.4	−12		2015	0.4	12		2224	1.1	34	
7 Sa	0014	7.8	238	22 Su	0135	8.0	244	7 Tu	0222	7.9	241	22 W	0424	6.9	210	
	0644	−0.1	−3		0831	−0.6	−18		0855	0.3	9		1120	0.9	27	
	1237	7.4	226		1409	7.1	216		1455	6.9	210		1716	6.4	195	
	1851	0.1	3		2034	0.1	3		2107	0.6	18	◑	2330	1.5	46	
8 Su	0052	8.0	244	23 M	0219	7.6	232	8 W	0314	7.7	235	23 Th	0539	6.7	204	
	0723	−0.1	−3		0924	0.0	0		0953	0.6	18		1221	1.2	37	
	1318	7.3	223		1505	6.8	207		1553	6.7	204		1820	6.4	195	
	1932	0.2	6		2124	0.7	21	◐	2206	0.9	27					
9 M	0134	8.0	244	24 Tu	0315	7.2	219	9 Th	0413	7.5	229	24 F	0037	1.6	49	
	0806	0.1	3		1020	0.5	15		1107	0.8	24		0646	6.7	204	
	1404	7.1	216		1606	6.5	198		1657	6.5	198		1316	1.2	37	
	2015	0.4	12		2224	1.1	34		2315	1.1	34		1919	6.6	201	
10 Tu	0222	7.9	241	25 W	0424	6.9	210	10 F	0521	7.3	223	25 Sa	0134	1.5	46	
	0855	0.3	9		1120	0.9	27		1257	0.7	21		0744	6.8	207	
	1455	6.9	210		1716	6.4	195		1815	6.6	201		1408	1.1	34	
	2107	0.6	18	◑	2330	1.5	46						2010	6.8	207	
11 W	0314	7.7	235	26 Th	0539	6.7	204	11 Sa	0104	0.9	27	26 Su	0227	1.2	37	
	0953	0.6	18		1221	1.2	37		0640	7.3	223		0834	6.9	210	
	1553	6.7	204		1820	6.4	195		1411	0.3	9		1455	1.0	30	
◐	2206	0.9	27						1945	7.0	213		2056	7.1	216	
12 Th	0413	7.5	229	27 F	0037	1.6	49	12 Su	0229	0.4	12	27 M	0312	0.9	27	
	1107	0.8	24		0646	6.7	204		0809	7.5	229		0919	7.1	216	
	1657	6.5	198		1316	1.2	37		1511	−0.2	−6		1535	0.8	24	
	2315	1.1	34		1919	6.6	201		2053	7.5	229		2135	7.3	223	
13 F	0521	7.3	223	28 Sa	0134	1.5	46					28 Tu	0354	0.6	18	
	1257	0.7	21		0744	6.8	207						0957	7.1	216	
	1815	6.6	201		1408	1.1	34						1610	0.7	21	
					2010	6.8	207						2207	7.4	226	
14 Sa	0104	0.9	27	29 Su	0227	1.2	37									
	0640	7.3	223		0834	6.9	210									
	1411	0.3	9		1455	1.0	30									
	1945	7.0	213		2056	7.1	216									
15 Su	0229	0.4	12	30 M	0312	0.9	27									
	0809	7.5	229		0919	7.1	216									
	1511	−0.2	−6		1535	0.8	24									
	2053	7.5	229		2135	7.3	223									

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Willets Point, N.Y., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height (ft)	Height (cm)
1 W	0430	0.4	12
	1026	7.2	219
	1639	0.5	15
	2223	7.6	232
2 Th	0501	0.1	3
	1044	7.2	219
	1658	0.4	12
	2240	7.8	238
3 F ●	0526	-0.1	-3
	1103	7.3	223
	1718	0.3	9
	2309	8.0	244
4 Sa	0554	-0.2	-6
	1136	7.4	226
	1750	0.2	6
	2346	8.2	250
5 Su	0627	-0.2	-6
	1216	7.4	226
	1830	0.2	6
6 M	0027	8.3	253
	0707	-0.2	-6
	1259	7.4	226
	1912	0.3	9
7 Tu	0113	8.2	250
	0754	0.0	0
	1346	7.3	223
	1959	0.6	18
8 W	0202	8.1	247
	0846	0.3	9
	1441	7.1	216
	2055	0.8	24
9 Th	0257	7.8	238
	0947	0.5	15
	1541	6.9	210
	2201	1.1	34
10 F ◐	0401	7.4	226
	1118	0.7	21
	1651	6.9	210
	2336	1.1	34
11 Sa	0513	7.2	219
	1246	0.6	18
	1819	7.0	213
12 Su	0115	0.7	21
	0648	7.2	219
	1352	0.3	9
	1939	7.4	226
13 M	0221	0.2	6
	0810	7.4	226
	1450	-0.1	-3
	2040	7.8	238
14 Tu	0319	-0.4	-12
	0911	7.6	232
	1540	-0.4	-12
	2132	8.2	250
15 W	0412	-0.9	-27
	1002	7.8	238
	1629	-0.6	-18
	2218	8.4	256
16 Th ○	0502	-1.2	-37
	1050	7.8	238
	1715	-0.6	-18
	2303	8.5	259
17 F	0550	-1.2	-37
	1135	7.7	235
	1759	-0.5	-15
	2345	8.4	256
18 Sa	0636	-1.1	-34
	1218	7.6	232
	1841	-0.2	-6
19 Su	0026	8.2	250
	0722	-0.7	-21
	1303	7.3	223
	1922	0.1	3
20 M	0106	7.9	241
	0807	-0.2	-6
	1345	7.1	216
	1959	0.6	18
21 Tu	0146	7.6	232
	0852	0.3	9
	1433	6.9	210
	2041	1.0	30
22 W	0231	7.2	219
	0941	0.8	24
	1526	6.7	204
	2126	1.4	43
23 Th	0321	6.9	210
	1032	1.2	37
	1627	6.6	201
	2232	1.7	52
24 F ◑	0430	6.7	204
	1128	1.4	43
	1731	6.6	201
	2345	1.8	55
25 Sa	0550	6.5	198
	1223	1.5	46
	1830	6.7	204
26 Su	0046	1.7	52
	0654	6.6	201
	1314	1.5	46
	1920	6.9	210
27 M	0141	1.5	46
	0747	6.6	201
	1400	1.4	43
	2006	7.1	216
28 Tu	0229	1.2	37
	0830	6.7	204
	1442	1.2	37
	2042	7.3	223
29 W	0314	0.8	24
	0906	6.9	210
	1515	1.0	30
	2106	7.5	229
30 Th	0354	0.5	15
	0935	7.0	213
	1543	0.8	24
	2128	7.8	238

May

	Time	Height (ft)	Height (cm)
1 F	0429	0.1	3
	1002	7.1	216
	1610	0.6	18
	2201	8.1	247
2 Sa ●	0501	-0.1	-3
	1036	7.3	223
	1647	0.4	12
	2239	8.3	253
3 Su	0538	-0.3	-9
	1115	7.4	226
	1728	0.3	9
	2323	8.5	259
4 M	0619	-0.3	-9
	1159	7.5	229
	1813	0.3	9
5 Tu	0008	8.5	259
	0701	-0.3	-9
	1245	7.5	229
	1901	0.4	12
6 W	0057	8.4	256
	0751	-0.1	-3
	1338	7.4	226
	1954	0.6	18
7 Th	0150	8.1	247
	0849	0.1	3
	1433	7.3	223
	2057	0.8	24
8 F	0248	7.8	238
	0958	0.3	9
	1537	7.3	223
	2221	0.9	27
9 Sa ◐	0355	7.4	226
	1116	0.4	12
	1654	7.3	223
	2351	0.7	21
10 Su	0518	7.1	216
	1227	0.4	12
	1818	7.5	229
11 M	0104	0.4	12
	0651	7.1	216
	1329	0.2	6
	1925	7.7	235
12 Tu	0209	-0.1	-3
	0800	7.2	219
	1426	0.0	0
	2022	8.0	244
13 W	0303	-0.5	-15
	0856	7.3	223
	1520	-0.1	-3
	2114	8.2	250
14 Th	0356	-0.8	-24
	0948	7.4	226
	1609	-0.2	-6
	2202	8.3	253
15 F	0446	-0.9	-27
	1036	7.4	226
	1655	-0.1	-3
	2247	8.3	253
16 Sa	0534	-0.9	-27
	1121	7.4	226
	1740	0.0	0
○	2329	8.2	250
17 Su	0619	-0.7	-21
	1205	7.3	223
	1823	0.2	6
18 M	0009	8.0	244
	0702	-0.4	-12
	1247	7.2	219
	1901	0.5	15
19 Tu	0043	7.8	238
	0743	0.0	0
	1325	7.1	216
	1934	0.8	24
20 W	0119	7.5	229
	0821	0.4	12
	1401	7.0	213
	2001	1.1	34
21 Th	0151	7.3	223
	0857	0.8	24
	1439	6.9	210
	2033	1.4	43
22 F	0231	7.0	213
	0918	1.1	34
	1518	6.8	207
	2116	1.6	49
23 Sa	0316	6.8	207
	0947	1.3	40
	1601	6.8	207
	2208	1.7	52
24 Su ◑	0407	6.6	201
	1030	1.4	43
	1650	6.8	207
	2309	1.7	52
25 M	0501	6.5	198
	1118	1.5	46
	1738	6.9	210
26 Tu	0020	1.5	46
	0600	6.4	195
	1212	1.4	43
	1827	7.1	216
27 W	0128	1.3	40
	0659	6.5	198
	1303	1.3	40
	1912	7.3	223
28 Th	0222	0.9	27
	0749	6.6	201
	1355	1.1	34
	1958	7.6	232
29 F	0311	0.6	18
	0840	6.8	207
	1445	0.9	27
	2045	7.9	241
30 Sa	0356	0.2	6
	0926	7.0	213
	1533	0.7	21
	2130	8.2	250
31 Su ●	0441	-0.1	-3
	1010	7.2	219
	1623	0.5	15
	2217	8.4	256

June

	Time	Height (ft)	Height (cm)
1 M	0527	-0.4	-12
	1057	7.4	226
	1713	0.3	9
	2304	8.6	262
2 Tu	0613	-0.5	-15
	1145	7.6	232
	1803	0.2	6
	2354	8.6	262
3 W	0702	-0.5	-15
	1237	7.7	235
	1900	0.2	6
4 Th	0045	8.4	256
	0754	-0.4	-12
	1330	7.7	235
	2001	0.3	9
5 F	0142	8.1	247
	0852	-0.3	-9
	1428	7.7	235
	2113	0.4	12
6 Sa	0244	7.8	238
	0953	-0.1	-3
	1534	7.6	232
	2230	0.4	12
7 Su ◐	0353	7.4	226
	1059	0.1	3
	1648	7.6	232
	2341	0.3	9
8 M	0520	7.1	216
	1204	0.2	6
	1802	7.7	235
9 Tu	0047	0.1	3
	0639	7.0	213
	1307	0.2	6
	1907	7.8	238
10 W	0149	-0.1	-3
	0744	7.0	213
	1405	0.2	6
	2005	8.0	244
11 Th	0246	-0.4	-12
	0841	7.0	213
	1458	0.2	6
	2058	8.1	247
12 F	0340	-0.5	-15
	0932	7.1	216
	1550	0.2	6
	2149	8.1	247
13 Sa	0428	-0.6	-18
	1021	7.2	219
	1637	0.2	6
	2234	8.1	247
14 Su ○	0516	-0.5	-15
	1108	7.2	219
	1722	0.4	12
	2318	8.0	244
15 M	0600	-0.3	-9
	1150	7.2	219
	1804	0.5	15
	2355	7.9	241
16 Tu	0642	-0.1	-3
	1228	7.2	219
	1842	0.7	21
17 W	0027	7.7	235
	0718	0.2	6
	1303	7.1	216
	1911	0.9	27
18 Th	0053	7.5	229
	0746	0.5	15
	1329	7.1	216
	1930	1.1	34
19 F	0119	7.4	226
	0801	0.7	21
	1354	7.1	216
	1956	1.2	37
20 Sa	0151	7.2	219
	0819	0.9	27
	1423	7.1	216
	2033	1.3	40
21 Su	0233	7.0	213
	0852	1.0	30
	1501	7.2	219
	2116	1.3	40
22 M	0316	6.9	210
	0934	1.1	34
	1547	7.2	219
	2206	1.4	43
23 Tu ◑	0405	6.7	204
	1019	1.2	37
	1633	7.2	219
	2301	1.3	40
24 W	0458	6.5	198
	1111	1.2	37
	1724	7.4	226
25 Th	0005	1.2	37
	0556	6.5	198
	1205	1.2	37
	1819	7.5	229
26 F	0115	1.0	30
	0656	6.6	201
	1305	1.1	34
	1915	7.7	235
27 Sa	0229	0.7	21
	0757	6.7	204
	1403	0.9	27
	2008	8.0	244
28 Su	0330	0.3	9
	0855	7.0	213
	1506	0.7	21
	2104	8.3	253
29 M	0423	-0.1	-3
	0948	7.3	223
	1607	0.4	12
	2157	8.5	259
30 Tu ●	0513	-0.5	-15
	1043	7.6	232
	1707	0.1	3
	2252	8.6	262

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Willets Point, N.Y., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0603	-0.7	-21	16 Th	0011	7.7	235	1 Sa	0031	8.5	259	16 Su	0016	7.5	229	
	1135	7.9	241		0648	0.3	9		0724	-0.9	-27		0635	0.6	18	
	1807	-0.1	-3		1235	7.3	223		1305	8.5	259		1231	7.7	235	
	2345	8.6	262		1844	0.8	24		1951	-0.7	-21		1853	0.6	18	
2 Th	0653	-0.8	-24	17 F	0026	7.5	229	2 Su	0127	8.2	250	17 M	0047	7.5	229	
	1228	8.0	244		0709	0.5	15		0815	-0.7	-21		0701	0.6	18	
	1903	-0.2	-6		1250	7.3	223		1359	8.4	256		1305	7.8	238	
					1858	0.9	27		2051	-0.5	-15		1927	0.6	18	
3 F	0041	8.5	259	18 Sa	0047	7.5	229	3 M	0225	7.8	238	18 Tu	0124	7.4	226	
	0745	-0.8	-24		0714	0.6	18		0909	-0.3	-9		0738	0.6	18	
	1322	8.1	247		1309	7.4	226		1455	8.2	250		1342	7.9	241	
	2004	-0.2	-6		1922	0.9	27		2153	-0.3	-9		2007	0.7	21	
4 Sa	0138	8.2	250	19 Su	0116	7.4	226	4 Tu	0331	7.3	223	19 W	0207	7.3	223	
	0838	-0.6	-18		0738	0.7	21		1008	0.1	3		0820	0.8	24	
	1419	8.1	247		1340	7.5	229		1603	7.9	241		1425	7.9	241	
	2108	-0.2	-6		1958	0.9	27		2258	0.0	0		2054	0.9	27	
5 Su	0238	7.8	238	20 M	0156	7.2	219	5 W	0445	7.0	213	20 Th	0254	7.1	216	
	0934	-0.3	-9		0812	0.7	21		1113	0.5	15		0906	1.0	30	
	1520	8.0	244		1419	7.5	229		1714	7.7	235		1515	7.8	238	
	2214	-0.1	-3		2040	1.0	30	◐					2147	1.0	30	
6 M	0347	7.4	226	21 Tu	0238	7.1	216	6 Th	0003	0.2	6	21 F	0345	6.9	210	
	1035	0.0	0		0854	0.8	24		0556	6.8	207		0958	1.2	37	
	1631	7.8	238		1502	7.6	232		1217	0.8	24		1608	7.6	238	
◐	2321	0.0	0		2126	1.1	34		1823	7.6	232	◑	2247	1.2	37	
7 Tu	0506	7.0	213	22 W	0326	6.9	210	7 F	0105	0.3	9	22 Sa	0447	6.8	207	
	1139	0.2	6		0940	1.0	30		0701	6.8	207		1058	1.3	40	
	1739	7.8	238		1549	7.6	232		1319	0.9	27		1708	7.7	235	
				◑	2218	1.1	34		1927	7.6	232					
8 W	0026	0.0	0	23 Th	0418	6.7	204	8 Sa	0204	0.4	12	23 Su	0002	1.2	37	
	0619	6.8	207		1031	1.1	34		0800	6.9	210		0552	6.8	207	
	1241	0.4	12		1641	7.6	232		1418	0.9	27		1206	1.3	40	
	1848	7.8	238		2318	1.2	37		2024	7.7	235		1815	7.7	235	
9 Th	0128	0.0	0	24 F	0517	6.6	201	9 Su	0256	0.3	9	24 M	0139	0.9	27	
	0723	6.8	207		1126	1.2	37		0853	7.1	216		0706	7.0	213	
	1341	0.5	15		1739	7.7	235		1509	0.8	24		1333	1.1	34	
	1947	7.8	238						2115	7.8	238		1925	7.9	241	
10 F	0226	-0.1	-3	25 Sa	0027	1.1	34	10 M	0346	0.3	9	25 Tu	0253	0.4	12	
	0821	6.9	210		0618	6.6	201		0941	7.3	223		0818	7.4	226	
	1438	0.5	15		1230	1.2	37		1559	0.7	21		1458	0.5	15	
	2043	7.9	241		1840	7.8	238		2201	7.9	241		2037	8.2	250	
11 Sa	0320	-0.2	-6	26 Su	0157	0.8	24	11 Tu	0429	0.2	6	26 W	0346	-0.1	-3	
	0915	7.0	213		0725	6.8	207		1024	7.4	226		0921	7.9	241	
	1531	0.5	15		1341	1.0	30		1641	0.6	18		1603	-0.1	-3	
	2133	8.0	244		1941	8.0	244		2242	7.9	241		2140	8.4	256	
12 Su	0410	-0.2	-6	27 M	0309	0.3	9	12 W	0510	0.3	9	27 Th	0439	-0.6	-18	
	1004	7.1	216		0832	7.2	219		1105	7.5	229		1015	8.4	256	
	1620	0.5	15		1455	0.7	21		1719	0.5	18		1658	-0.6	-18	
	2220	8.0	244		2047	8.3	253		2318	7.8	238	●	2236	8.6	262	
13 M	0456	-0.1	-3	28 Tu	0405	-0.1	-3	13 Th	0545	0.4	12	28 F	0526	-0.9	-27	
	1049	7.2	219		0933	7.6	232		1137	7.6	232		1105	8.7	265	
	1703	0.6	18		1604	0.2	6		1752	0.6	18		1750	-0.9	-27	
	2302	7.9	241		2146	8.5	259	○	2347	7.7	235		2329	8.6	262	
14 Tu	0537	0.0	0	29 W	0457	-0.6	-18	14 F	0613	0.5	15	29 Sa	0613	-1.0	-30	
	1131	7.3	223		1032	8.0	244		1159	7.6	232		1154	8.8	268	
	1743	0.6	18		1705	-0.2	-6		1817	0.6	18		1842	-1.1	-34	
○	2340	7.8	238	●	2244	8.7	265		2358	7.6	232					
15 W	0615	0.1	3	30 Th	0546	-0.9	-27	15 Sa	0627	0.6	18	30 Su	0020	8.5	259	
	1206	7.3	223		1123	8.3	253		1209	7.6	232		0700	-0.9	-27	
	1819	0.7	21		1800	-0.5	-15		1829	0.6	18		1242	8.8	268	
					2338	8.7	265						1935	-1.0	-30	
				31 F	0635	-1.0	-30					31 M	0111	8.1	247	
					1213	8.5	259						0748	-0.6	-18	
					1857	-0.7	-21						1332	8.6	262	
													2030	-0.7	-21	

September

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0207	7.7	235	16 W	0058	7.5	229	
	0841	-0.1	-3		0709	0.7	21	
	1425	8.2	250		1312	8.2	250	
	2129	-0.2	-6		1943	0.5	15	
2 W	0307	7.3	223	17 Th	0140	7.4	226	
	0939	0.4	12		0754	0.8	24	
	1529	7.8	238		1356	8.1	247	
	2230	0.2	6		2028	0.7	21	
3 Th	0419	6.9	210	18 F	0228	7.2	219	
	1044	0.9	27		0841	1.1	34	
	1646	7.5	229		1446	8.0	244	
◐	2335	0.8	18		2122	0.9	27	
4 F	0530	6.8	207	19 Sa	0323	7.0	213	
	1149	1.2	37		0937	1.3	40	
	1758	7.4	226		1541	7.8	238	
				◑	2224	1.1	34	
5 Sa	0036	0.8	24	20 Su	0424	6.9	210	
	0636	6.8	207		1042	1.4	43	
	1254	1.3	40		1647	7.6	232	
	1902	7.4	226		2348	1.1	34	
6 Su	0136	0.8	24	21 M	0534	7.0	213	
	0734	7.0	213		1201	1.4	43	
	1352	1.2	37		1758	7.5	229	
	1958	7.5	229					
7 M	0227	0.8	24	22 Tu	0125	0.8	24	
	0826	7.2	219		0654	7.3	223	
	1445	1.0	30		1347	0.9	27	
	2050	7.6	232		1918	7.7	235	
8 Tu	0316	0.7	21	23 W	0232	0.4	12	
	0913	7.5	229		0808	7.7	235	
	1531	0.9	27		1456	0.3	9	
	2135	7.7	235		2035	8.0	244	
9 W	0359	0.6	18	24 Th	0327	-0.1	-3	
	0956	7.6	232		0907	8.2	250	
	1613	0.7	21		1554	-0.4	-12	
	2217	7.8	238		2135	8.2	250	
10 Th	0436	0.6	18	25 F	0417	-0.5	-15	
	1033	7.7	235		0959	8.6	262	
	1652	0.6	18		1647	-0.9	-27	
	2252	7.7	235		2228	8.4	256	
11 F	0510	0.6	18	26 Sa	0505	-0.7	-21	
	1102	7.7	235		1047	8.9	271	
	1724	0.5	15		1736	-1.2	-37	
○	2317	7.6	232	●	2318	8.3	253	
12 Sa	0534	0.6	18	27 Su	0551	-0.8	-24	
	1117	7.8	238		1133	8.9	271	
	1746	0.4	12		1826	-1.2	-37	
	2327	7.5	229					
13 Su	0542	0.6	18	28 M	0007	8.2	250	
	1131	7.9	241		0637	-0.6	-18	
	1801	0.4	12		1218	8.8	268	
	2347	7.5	229		1916	-1.0	-30	
14 M	0559	0.6	18	29 Tu	0055	7.9	241	
	1156	8.0	244		0722	-0.3	-9	
	1827	0.4	12		1308	8.5	259	
					2009	-0.6	-18	
15 Tu	0019	7.5	229	30 W	0146	7.5	229	
	0631	0.6	18		0814	0.2	6	
	1231	8.1	247		1356	8.1	247	
	1901	0.4	12		2103	-0.1	-3	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Willets Point, N.Y., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Th	0242	7.2	219	**16** F	0121	7.4	226	**1** Su	0416	6.8	207	
	0908	0.7	21		0732	0.8	24		1036	1.5	46	
	1456	7.7	235		1335	8.2	250		1631	6.8	207	
	2201	0.4	12		2013	0.5	15		2317	1.2	37	
2 F	0350	6.9	210	**17** Sa	0212	7.3	223	**2** M	0517	6.7	204	
	1010	1.2	37		0825	1.0	30		1139	1.6	49	
	1609	7.3	223		1427	7.9	241		1743	6.7	204	
	2301	0.8	24		2108	0.7	21	◐				
3 Sa	0458	6.8	207	**18** Su	0307	7.1	216	**3** Tu	0012	1.4	43	
	1118	1.5	46		0924	1.2	37		0617	6.8	207	
	1723	7.1	216	◑	1526	7.6	232		1236	1.6	49	
◐					2216	0.9	27		1841	6.7	204	
4 Su	0001	1.1	34	**19** M	0411	7.1	216	**4** W	0103	1.4	43	
	0601	6.8	207		1038	1.3	40		0710	7.0	213	
	1222	1.5	46		1632	7.4	226		1331	1.4	43	
	1829	7.1	216		2349	0.9	27		1936	6.7	204	
5 M	0059	1.2	37	**20** Tu	0524	7.2	219	**5** Th	0150	1.3	40	
	0701	7.0	213		1222	1.1	34		0757	7.2	219	
	1320	1.4	43		1749	7.2	219		1421	1.1	34	
	1926	7.1	216						2022	6.8	207	
6 Tu	0151	1.1	34	**21** W	0110	0.6	18	**6** F	0232	1.2	37	
	0752	7.2	219		0648	7.5	229		0837	7.3	223	
	1413	1.2	37		1345	0.5	15		1504	0.8	24	
	2018	7.3	223		1920	7.4	226		2103	6.9	210	
7 W	0238	1.0	30	**22** Th	0213	0.3	9	**7** Sa	0309	1.0	30	
	0840	7.4	226		0757	7.9	241		0909	7.5	229	
	1459	1.0	30		1447	−0.1	−3		1543	0.5	15	
	2103	7.4	226		2032	7.6	232		2138	6.9	210	
8 Th	0320	0.9	27	**23** F	0306	−0.1	−3	**8** Su	0338	0.9	27	
	0920	7.6	232		0853	8.3	253		0928	7.6	232	
	1541	0.7	21		1541	−0.7	−21		1620	0.3	9	
	2143	7.4	226		2127	7.8	238		2202	7.0	213	
9 F	0359	0.8	24	**24** Sa	0358	−0.4	−12	**9** M	0400	0.7	21	
	0956	7.7	235		0944	8.6	262		0951	7.9	241	
	1620	0.5	15		1633	−1.1	−34		1652	0.1	3	
	2219	7.4	226		2218	7.9	241		2225	7.1	216	
10 Sa	0428	0.8	24	**25** Su	0447	−0.5	−15	**10** Tu	0429	0.6	18	
	1020	7.8	238		1033	8.7	265		1023	8.1	247	
	1652	0.4	12		1723	−1.2	−37		1723	−0.1	−3	
	2241	7.4	226	●	2308	7.9	241	○	2258	7.2	219	
11 Su	0449	0.7	21	**26** M	0532	−0.5	−15	**11** W	0505	0.5	15	
	1031	7.9	241		1116	8.7	265		1100	8.3	253	
	1717	0.2	6		1811	−1.2	−37		1755	−0.2	−6	
○	2257	7.4	226		2353	7.8	238		2336	7.3	223	
12 M	0503	0.6	18	**27** Tu	0616	−0.3	−9	**12** Th	0547	0.4	12	
	1053	8.1	247		1201	8.5	259		1143	8.3	253	
	1739	0.2	6		1858	−0.9	−27		1832	−0.2	−6	
	2321	7.4	226									
13 Tu	0530	0.6	18	**28** W	0039	7.6	232	**13** F	0019	7.4	226	
	1126	8.2	250		0703	0.0	0		0632	0.5	15	
	1806	0.1	3		1244	8.3	253		1229	8.3	253	
	2357	7.5	229		1948	−0.5	−15		1918	−0.1	−3	
14 W	0606	0.6	18	**29** Th	0127	7.3	223	**14** Sa	0108	7.4	226	
	1204	8.3	253		0749	0.4	12		0722	0.6	18	
	1843	0.2	6		1330	7.9	241		1319	8.1	247	
					2036	0.0	0		2007	0.1	3	
15 Th	0036	7.4	226	**30** F	0217	7.1	216	**15** Su	0159	7.3	223	
	0646	0.7	21		0839	0.8	24		0819	0.7	21	
	1247	8.3	253		1420	7.5	229		1413	7.8	238	
	1925	0.3	9		2129	0.5	15		2105	0.3	9	
				31 Sa	0313	6.9	210					
					0934	1.2	37					
					1521	7.1	216					
					2222	0.9	27					

November

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
16 M	0257	7.3	223	**1** Tu	0405	6.7	204	**16** W	0349	7.4	226	
	0924	0.9	27		1019	1.4	43		1054	0.2	6	
	1513	7.4	226		1601	6.4	195		1615	6.8	207	
	2214	0.4	12		2235	1.3	40	◑	2317	0.1	3	
17 Tu	0400	7.2	219	**2** W	0456	6.6	201	**17** Th	0503	7.4	226	
	1056	0.8	24		1126	1.5	46		1210	0.1	3	
	1623	7.1	216		1703	6.2	189		1747	6.6	201	
◑	2338	0.5	15	◐	2317	1.4	43					
18 W	0516	7.3	223	**3** Th	0549	6.7	204	**18** F	0027	0.2	6	
	1224	0.6	18		1232	1.4	43		0623	7.4	226	
	1749	6.9	210		1815	6.1	186		1317	−0.2	−6	
									1907	6.5	198	
19 Th	0048	0.3	9	**4** F	0007	1.4	43	**19** Sa	0132	0.1	3	
	0638	7.5	229		0638	6.8	207		0731	7.6	232	
	1333	0.1	3		1328	1.2	37		1418	−0.5	−15	
	1917	6.9	210		1917	6.2	189		2010	6.6	201	
20 F	0152	0.1	3	**5** Sa	0059	1.3	40	**20** Su	0231	0.0	0	
	0744	7.8	238		0717	7.0	213		0830	7.8	238	
	1435	−0.4	−12		1419	0.9	27		1514	−0.8	−24	
	2024	7.1	216		2003	6.3	192		2107	6.8	207	
21 Sa	0247	−0.1	−3	**6** Su	0149	1.1	34	**21** M	0325	−0.1	−3	
	0842	8.1	247		0755	7.2	219		0925	7.9	241	
	1530	−0.8	−24		1506	0.6	18		1607	−0.9	−27	
	2119	7.2	219		2042	6.4	195		2159	6.9	210	
22 Su	0340	−0.3	−9	**7** M	0236	0.9	27	**22** Tu	0416	−0.2	−6	
	0933	8.3	253		0834	7.5	229		1013	8.0	244	
	1620	−1.1	−34		1549	0.2	6		1655	−1.0	−30	
	2210	7.3	223		2119	6.6	201		2247	7.0	213	
23 M	0429	−0.3	−9	**8** Tu	0318	0.7	21	**23** W	0503	−0.2	−6	
	1023	8.4	256		0914	7.8	238		1059	8.0	244	
	1710	−1.2	−37		1628	−0.1	−3		1741	−0.9	−27	
	2257	7.4	226		2157	6.8	207	●	2330	7.1	216	
24 Tu	0517	−0.3	−9	**9** W	0404	0.5	15	**24** Th	0547	−0.1	−3	
	1105	8.3	253		0957	8.0	244		1141	7.8	238	
	1757	−1.1	−34		1707	−0.3	−9		1822	−0.7	−21	
●	2342	7.3	223	○	2239	7.1	216					
25 W	0601	−0.1	−3	**10** Th	0449	0.3	9	**25** F	0012	7.1	216	
	1151	8.2	250		1041	8.2	250		0627	0.1	3	
	1842	−0.8	−24		1749	−0.5	−15		1217	7.7	235	
					2321	7.3	223		1903	−0.4	−12	
26 Th	0027	7.3	223	**11** F	0539	0.1	3	**26** Sa	0050	7.1	216	
	0645	0.1	3		1130	8.3	253		0704	0.3	9	
	1228	7.9	241		1831	−0.6	−18		1250	7.4	226	
	1926	−0.5	−15						1938	−0.1	−3	
27 F	0109	7.1	216	**12** Sa	0007	7.5	229	**27** Su	0122	7.0	213	
	0726	0.4	12		0628	0.0	0		0735	0.5	15	
	1309	7.6	232		1217	8.2	250		1315	7.2	219	
	2007	0.0	0		1917	−0.6	−18		2004	0.2	6	
28 Sa	0151	7.0	213	**13** Su	0058	7.6	232	**28** M	0148	6.9	210	
	0806	0.7	21		0722	0.0	0		0756	0.7	21	
	1347	7.3	223		1309	8.0	244		1346	7.0	213	
	2049	0.4	12		2007	−0.5	−15		2015	0.4	12	
29 Su	0233	6.9	210	**14** M	0148	7.6	232	**29** Tu	0215	6.9	210	
	0844	1.0	30		0822	0.1	3		0823	0.8	24	
	1425	7.0	213		1404	7.7	235		1420	6.7	204	
	2126	0.8	24		2100	−0.3	−9		2039	0.6	18	
30 M	0318	6.8	207	**15** Tu	0246	7.5	229	**30** W	0248	6.8	207	
	0924	1.3	40		0934	0.2	6		0902	1.0	30	
	1510	6.7	204		1505	7.2	219		1500	6.5	198	
	2201	1.1	34		2206	−0.1	−3		2116	0.8	24	
								31 Th	0329	6.8	207	
									0950	1.1	34	
									1547	6.3	192	
								◐	2159	0.9	27	

December

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0405	6.7	204	**16** W	0349	7.4	226					
	1019	1.4	43		1054	0.2	6					
	1601	6.4	195		1615	6.8	207					
	2235	1.3	40	◑	2317	0.1	3					
2 W	0456	6.6	201	**17** Th	0503	7.4	226					
	1126	1.5	46		1210	0.1	3					
	1703	6.2	189		1747	6.6	201					
◐	2317	1.4	43									
3 Th	0549	6.7	204	**18** F	0027	0.2	6					
	1232	1.4	43		0623	7.4	226					
	1815	6.1	186		1317	−0.2	−6					
					1907	6.5	198					
4 F	0007	1.4	43	**19** Sa	0132	0.1	3					
	0638	6.8	207		0731	7.6	232					
	1328	1.2	37		1418	−0.5	−15					
	1917	6.2	189		2010	6.6	201					
5 Sa	0059	1.3	40	**20** Su	0231	0.0	0					
	0717	7.0	213		0830	7.8	238					
	1419	0.9	27		1514	−0.8	−24					
	2003	6.3	192		2107	6.8	207					
6 Su	0149	1.1	34	**21** M	0325	−0.1	−3					
	0755	7.2	219		0925	7.9	241					
	1506	0.6	18		1607	−0.9	−27					
	2042	6.4	195		2159	6.9	210					
7 M	0236	0.9	27	**22** Tu	0416	−0.2	−6					
	0834	7.5	229		1013	8.0	244					
	1549	0.2	6		1655	−1.0	−30					
	2119	6.6	201		2247	7.0	213					
8 Tu	0318	0.7	21	**23** W	0503	−0.2	−6					
	0914	7.8	238		1059	8.0	244					
	1628	−0.1	−3		1741	−0.9	−27					
	2157	6.8	207	●	2330	7.1	216					
9 W	0404	0.5	15	**24** Th	0547	−0.1	−3					
	0957	8.0	244		1141	7.8	238					
	1707	−0.3	−9		1822	−0.7	−21					
○	2239	7.1	216									
10 Th	0449	0.3	9	**25** F	0012	7.1	216					
	1041	8.2	250		0627	0.1	3					
	1749	−0.5	−15		1217	7.7	235					
	2321	7.3	223		1903	−0.4	−12					
11 F	0539	0.1	3	**26** Sa	0050	7.1	216					
	1130	8.3	253		0704	0.3	9					
	1831	−0.6	−18		1250	7.4	226					
					1938	−0.1	−3					
12 Sa	0007	7.5	229	**27** Su	0122	7.0	213					
	0628	0.0	0		0735	0.5	15					
	1217	8.2	250		1315	7.2	219					
	1917	−0.6	−18		2004	0.2	6					
13 Su	0058	7.6	232	**28** M	0148	6.9	210					
	0722	0.0	0		0756	0.7	21					
	1309	8.0	244		1346	7.0	213					
	2007	−0.5	−15		2015	0.4	12					
14 M	0148	7.6	232	**29** Tu	0215	6.9	210					
	0822	0.1	3		0823	0.8	24					
	1404	7.7	235		1420	6.7	204					
	2100	−0.3	−9		2039	0.6	18					
15 Tu	0246	7.5	229	**30** W	0248	6.8	207					
	0934	0.2	6		0902	1.0	30					
	1505	7.2	219		1500	6.5	198					
	2206	−0.1	−3		2116	0.8	24					
				31 Th	0329	6.8	207					
					0950	1.1	34					
					1547	6.3	192					
				◐	2159	0.9	27					

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

New York (The Battery), N.Y., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 W	0540	4.8	146	16 Th 0441	4.8	146	1 Sa 0030	0.2	6	16 Su 0011	−0.3	−9
	1201	0.1	3	1126	0.1	3	0649	4.7	143	0627	5.4	165
	1805	3.8	116	1713	3.8	116	1310	0.0	0	1253	−0.6	−18
				2326	0.0	0	1917	4.0	122	1856	4.8	146
2 Th	0005	0.1	3	17 F 0545	5.1	155	2 Su 0117	0.1	3	17 M 0107	−0.7	−21
	0628	4.9	149	1222	−0.3	−9	0730	4.8	146	0719	5.6	171
	1249	0.0	0	1816	4.1	125	1352	−0.2	−6	1342	−0.9	−27
	1853	3.9	119				1954	4.1	125	1946	5.2	158
3 F	0051	0.1	3	18 Sa 0024	−0.3	−9	3 M 0158	0.0	0	18 Tu 0200	−0.9	−27
	0712	5.0	152	0640	5.5	168	0808	4.8	146	0808	5.7	174
	1333	−0.1	−3	1313	−0.7	−21	1430	−0.3	−9	1429	−1.1	−34
	1937	4.0	122	1912	4.5	137	● 2033	4.2	128	○ 2035	5.4	165
4 Sa	0137	0.1	3	19 Su 0121	−0.6	−18	4 Tu 0238	0.0	0	19 W 0250	−1.0	−30
	0751	5.0	152	0733	5.7	174	0845	4.8	146	0857	5.6	171
	1417	−0.2	−6	1404	−1.0	−30	1506	−0.3	−9	1514	−1.2	−37
●	2019	4.0	122	○ 2004	4.8	146	2109	4.3	131	2126	5.5	168
5 Su	0219	0.1	3	20 M 0214	−0.8	−24	5 W 0315	0.0	0	20 Th 0337	−1.0	−30
	0830	4.9	149	0825	5.8	177	0918	4.7	143	0949	5.4	165
	1456	−0.2	−6	1452	−1.2	−37	1539	−0.2	−6	1558	−1.0	−30
	2059	4.0	122	2056	5.0	152	2141	4.3	131	2216	5.4	165
6 M	0259	0.1	3	21 Tu 0305	−0.9	−27	6 Th 0347	0.0	0	21 F 0424	−0.8	−24
	0908	4.8	146	0916	5.7	174	0950	4.5	137	1040	5.1	155
	1533	−0.2	−6	1539	−1.2	−37	1608	−0.1	−3	1643	−0.7	−21
	2137	4.0	122	2149	5.1	155	2213	4.3	131	2309	5.3	162
7 Tu	0334	0.2	6	22 W 0355	−0.9	−27	7 F 0418	0.1	3	22 Sa 0514	−0.4	−12
	0944	4.6	140	1011	5.5	168	1019	4.3	131	1131	4.7	143
	1608	−0.1	−3	1624	−1.1	−34	1631	0.0	0	1728	−0.3	−9
	2217	3.9	119	2245	5.1	155	2245	4.3	131			
8 W	0406	0.3	9	23 Th 0445	−0.7	−21	8 Sa 0445	0.3	9	23 Su 0000	5.0	152
	1018	4.5	137	1104	5.2	158	1048	4.2	128	0606	0.0	0
	1637	0.0	0	1711	−0.9	−27	1651	0.1	3	1223	4.3	131
	2253	3.9	119	2338	5.1	155	2317	4.3	131	1818	0.1	3
9 Th	0438	0.4	12	24 F 0538	−0.4	−12	9 Su 0517	0.4	12	24 M 0051	4.8	146
	1051	4.3	131	1157	4.8	146	1125	4.0	122	0708	0.4	12
	1704	0.2	6	1801	−0.5	−15	1717	0.3	9	1314	3.9	119
	2330	3.9	119				2359	4.4	134	1919	0.5	15
10 F	0506	0.6	18	25 Sa 0031	4.9	149	10 M 0559	0.6	18	25 Tu 0142	4.5	137
	1122	4.1	125	0637	0.0	0	1210	3.8	116	0814	0.7	21
	1729	0.3	9	1250	4.4	134	1759	0.4	12	1410	3.6	110
				1857	−0.1	−3				◑ 2028	0.8	24
11 Sa	0005	4.0	122	26 Su 0124	4.8	146	11 Tu 0050	4.4	134	26 W 0240	4.3	131
	0540	0.7	21	0743	0.3	9	0713	0.8	24	0919	0.7	21
	1201	4.0	122	1344	4.1	125	1303	3.7	113	1510	3.5	107
	1757	0.4	12	◑ 2000	0.2	6	◐ 1854	0.6	18	2132	0.8	24
12 Su	0041	4.1	125	27 M 0216	4.6	140	12 W 0148	4.5	137	27 Th 0340	4.2	128
	0633	0.8	24	0849	0.5	15	0853	0.7	21	1017	0.7	21
	1242	3.8	116	1439	3.7	113	1409	3.6	110	1615	3.5	107
◐	1842	0.5	15	2102	0.4	12	2044	0.6	18	2229	0.8	24
13 M	0126	4.2	128	28 Tu 0315	4.4	134	13 Th 0300	4.5	137	28 F 0441	4.2	128
	0806	0.9	27	0952	0.5	15	1005	0.5	15	1108	0.5	15
	1333	3.7	113	1540	3.5	107	1538	3.6	110	1715	3.7	113
	1952	0.5	15	2202	0.4	12	2207	0.4	12	2319	0.6	18
14 Tu	0224	4.3	131	29 W 0417	4.4	134	14 F 0418	4.7	143	29 Sa 0537	4.3	131
	0925	0.7	21	1046	0.4	12	1105	0.1	3	1155	0.3	9
	1438	3.6	110	1645	3.5	107	1857	3.9	119	1806	3.9	119
	2120	0.5	15	2254	0.4	12	2310	0.0	0			
15 W	0329	4.5	137	30 Th 0515	4.4	134	15 Sa 0528	5.0	152			
	1030	0.4	12	1137	0.3	9	1200	−0.3	−9			
	1557	3.6	110	1745	3.6	110	1801	4.3	131			
	2225	0.2	6	2345	0.3	9						
				31 F 0606	4.6	140						
				1225	0.1	3						
				1833	3.8	116						

March

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Su	0008	0.4	12	16 M 0608	5.2	158
	0624	4.5	137	1227	−0.5	−15
	1238	0.1	3	1838	5.2	158
	1850	4.2	128			
2 M	0052	0.2	6	17 Tu 0051	−0.6	−18
	0704	4.7	143	0701	5.4	165
	1320	0.0	0	1317	−0.8	−24
	1928	4.4	134	1927	5.6	171
3 Tu	0134	0.1	3	18 W 0143	−0.8	−24
	0741	4.8	146	0749	5.5	168
	1400	−0.1	−3	1404	−0.9	−27
	2002	4.6	140	○ 2013	5.8	177
4 W	0215	−0.1	−3	19 Th 0232	−0.9	−27
	0816	4.8	146	0837	5.4	165
	1435	−0.2	−6	1449	−0.9	−27
●	2036	4.7	143	2101	5.8	177
5 Th	0252	−0.1	−3	20 F 0319	−0.8	−24
	0849	4.7	143	0925	5.2	158
	1507	−0.1	−3	1533	−0.7	−21
	2107	4.7	143	2149	5.6	171
6 F	0326	−0.1	−3	21 Sa 0403	−0.6	−18
	0921	4.6	140	1014	4.9	149
	1536	−0.1	−3	1614	−0.4	−12
	2134	4.8	146	2237	5.4	165
7 Sa	0358	0.0	0	22 Su 0448	−0.3	−9
	0949	4.4	134	1107	4.5	137
	1602	0.1	3	1657	0.0	0
	2206	4.8	146	2328	5.1	155
8 Su	0429	0.1	3	23 M 0536	0.1	3
	1025	4.2	128	1157	4.2	128
	1624	0.2	6	1743	0.5	15
	2245	4.8	146			
9 M	0503	0.3	9	24 Tu 0017	4.8	146
	1107	4.0	122	0631	0.5	15
	1655	0.3	9	1249	3.9	119
	2333	4.7	143	1839	0.9	27
10 Tu	0548	0.5	15	25 W 0108	4.5	137
	1157	3.9	119	0735	0.8	24
	1738	0.5	15	1343	3.7	113
				◑ 1949	1.2	37
11 W	0029	4.7	143	26 Th 0202	4.2	128
	0658	0.7	21	0843	0.9	27
	1258	3.8	116	1439	3.6	110
◐	1839	0.7	21	2059	1.2	37
12 Th	0131	4.6	140	27 F 0258	4.1	125
	0830	0.7	21	0941	0.9	27
	1411	3.8	116	1540	3.7	113
	2036	0.8	24	2159	1.1	34
13 F	0244	4.6	140	28 Sa 0359	4.1	125
	0943	0.4	12	1031	0.7	21
	1530	3.9	119	1638	3.9	119
	2158	0.5	15	2250	0.9	27
14 Sa	0401	4.7	143	29 Su 0458	4.2	128
	1041	0.1	3	1118	0.5	15
	1644	4.3	131	1731	4.1	125
	2300	0.1	3	2339	0.6	18
15 Su	0510	5.0	152	30 M 0548	4.4	134
	1137	−0.2	−6	1202	0.3	9
	1745	4.7	143	1814	4.4	134
	2358	−0.2	−6			
				31 Tu 0024	0.4	12
				0630	4.5	137
				1243	0.2	6
				1853	4.7	143

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

New York (The Battery), N.Y., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0107	0.2	6	16 Th	0125	-0.6	-18	1 F	0118	0.1	3	16 Sa	0154	-0.3	-9	
	0709	4.7	143		0728	5.2	158		0712	4.5	137		0757	4.7	143	
	1323	0.1	3		1337	-0.5	-15		1321	0.2	6		1359	0.0	0	
	1928	4.9	149	○	1951	5.9	180		1928	5.4	165	○	2012	5.8	177	
2 Th	0147	0.0	0	17 F	0213	-0.6	-18	2 Sa	0201	-0.1	-3	17 Su	0240	-0.2	-6	
	0746	4.7	143		0816	5.1	155		0751	4.6	140		0843	4.6	140	
	1400	0.0	0		1423	-0.4	-12		1400	0.2	6		1443	0.2	6	
	2001	5.1	155		2036	5.9	180	●	2003	5.6	171		2057	5.6	171	
3 F	0226	-0.1	-3	18 Sa	0300	-0.6	-18	3 Su	0244	-0.2	-6	18 M	0325	-0.1	-3	
	0820	4.7	143		0902	4.9	149		0831	4.5	137		0929	4.4	134	
	1434	0.0	0		1505	-0.2	-6		1439	0.2	6		1525	0.4	12	
●	2032	5.2	158		2121	5.7	174		2042	5.6	171		2140	5.4	165	
4 Sa	0305	-0.2	-6	19 Su	0342	-0.4	-12	4 M	0326	-0.2	-6	19 Tu	0406	0.0	0	
	0855	4.6	140		0951	4.6	140		0916	4.5	137		1019	4.3	131	
	1506	0.1	3		1547	0.0	0		1518	0.2	6		1605	0.6	18	
	2104	5.2	158		2208	5.4	165		2126	5.6	171		2226	5.1	155	
5 Su	0342	-0.1	-3	20 M	0427	-0.1	-3	5 Tu	0407	-0.2	-6	20 W	0445	0.3	9	
	0932	4.4	134		1041	4.4	134		1010	4.4	134		1107	4.2	128	
	1537	0.2	6		1628	0.4	12		1600	0.3	9		1645	0.9	27	
	2142	5.2	158		2256	5.1	155		2219	5.5	168		2313	4.8	146	
6 M	0419	0.0	0	21 Tu	0510	0.2	6	6 W	0453	-0.1	-3	21 Th	0528	0.5	15	
	1014	4.3	131		1133	4.1	125		1109	4.4	134		1157	4.1	125	
	1607	0.3	9		1710	0.8	24		1645	0.5	15		1728	1.2	37	
	2227	5.1	155		2344	4.8	146		2320	5.3	162		2357	4.6	140	
7 Tu	0458	0.1	3	22 W	0559	0.6	18	7 Th	0544	0.1	3	22 F	0613	0.7	21	
	1104	4.1	125		1223	4.0	122		1209	4.4	134		1244	4.1	125	
	1643	0.4	12		1759	1.1	34		1744	0.7	21		1818	1.4	43	
	2321	5.0	152													
8 W	0546	0.3	9	23 Th	0034	4.5	137	8 F	0019	5.1	155	23 Sa	0042	4.4	134	
	1205	4.1	125		0655	0.8	24		0644	0.2	6		0706	0.9	27	
	1733	0.7	21		1314	3.9	119		1306	4.5	137		1328	4.1	125	
					1905	1.4	43		1903	0.8	24		1927	1.5	46	
9 Th	0023	4.9	149	24 F	0123	4.3	131	9 Sa	0119	5.0	152	24 Su	0126	4.2	128	
	0655	0.5	15		0757	1.0	30		0753	0.3	9		0804	1.0	30	
	1308	4.1	125		1406	3.8	116		1404	4.7	143		1413	4.1	125	
	1855	0.9	27	◑	2020	1.5	46	◐	2023	0.8	24	◑	2036	1.5	46	
10 F	0127	4.8	146	25 Sa	0213	4.1	125	10 Su	0220	4.8	146	25 M	0212	4.1	125	
	0815	0.5	15		0859	0.9	27		0858	0.2	6		0859	0.9	27	
	1414	4.2	128		1459	3.9	119		1504	4.9	149		1501	4.3	131	
◐	2034	0.8	24		2124	1.4	43		2130	0.6	18		2135	1.3	40	
11 Sa	0233	4.7	143	26 Su	0308	4.1	125	11 M	0324	4.7	143	26 Tu	0305	4.0	122	
	0922	0.4	12		0950	0.8	24		0954	0.1	3		0948	0.9	27	
	1519	4.4	134		1553	4.1	125		1605	5.1	155		1551	4.5	137	
	2146	0.6	18		2217	1.1	34		2230	0.3	9		2225	1.1	34	
12 Su	0343	4.8	146	27 M	0407	4.1	125	12 Tu	0428	4.7	143	27 W	0401	4.0	122	
	1020	0.1	3		1036	0.7	21		1046	0.0	0		1033	0.8	24	
	1625	4.7	143		1644	4.3	131		1702	5.4	165		1642	4.7	143	
	2247	0.2	6		2305	0.9	27		2324	0.1	3		2315	0.8	24	
13 M	0449	4.9	149	28 Tu	0502	4.2	128	13 W	0526	4.7	143	28 Th	0500	4.1	125	
	1113	-0.1	-3		1118	0.6	18		1135	-0.1	-3		1115	0.6	18	
	1724	5.1	155		1731	4.6	140		1756	5.7	174		1729	5.1	155	
	2342	-0.1	-3		2350	0.6	18									
14 Tu	0550	5.0	152	29 W	0550	4.3	131	14 Th	0016	-0.1	-3	29 F	0001	0.5	15	
	1203	-0.3	-9		1200	0.4	12		0620	4.8	146		0551	4.2	128	
	1816	5.5	168		1814	4.9	149		1225	-0.1	-3		1200	0.5	15	
									1845	5.8	177		1814	5.4	165	
15 W	0035	-0.4	-12	30 Th	0035	0.3	9	15 F	0107	-0.2	-6	30 Sa	0048	0.3	9	
	0640	5.1	155		0632	4.5	137		0709	4.8	146		0640	4.4	134	
	1251	-0.5	-15		1241	0.3	9		1313	-0.1	-3		1245	0.4	12	
	1905	5.8	177		1853	5.2	158		1930	5.9	180		1857	5.6	171	
												31 Su	0138	0.0	0	
													0725	4.5	137	
													1330	0.3	9	
												●	1939	5.8	177	

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0224	-0.2	-6	16 Tu	0304	0.0	0	1 F	0118	0.1	3	16 Sa	0154	-0.3	-9	
	0814	4.6	140		0909	4.4	134		0712	4.5	137		0757	4.7	143	
	1419	0.2	6		1505	0.6	18		1321	0.2	6		1359	0.0	0	
	2025	5.9	180		2118	5.3	162		1928	5.4	165	○	2012	5.8	177	
2 Tu	0310	-0.3	-9	17 W	0343	0.1	3	2 Sa	0201	-0.1	-3	17 Su	0240	-0.2	-6	
	0905	4.6	140		0954	4.3	131		0751	4.6	140		0843	4.6	140	
	1505	0.1	3		1544	0.7	21		1400	0.2	6		1443	0.2	6	
	2115	5.9	180		2200	5.1	155	●	2003	5.6	171		2057	5.6	171	
3 W	0354	-0.4	-12	18 Th	0422	0.2	6	3 Su	0244	-0.2	-6	18 M	0325	-0.1	-3	
	1001	4.7	143		1040	4.3	131		0831	4.5	137		0929	4.4	134	
	1553	0.2	6		1622	0.9	27		1439	0.2	6		1525	0.4	12	
	2212	5.7	174		2240	4.9	149		2042	5.6	171		2140	5.4	165	
4 Th	0440	-0.3	-9	19 F	0459	0.4	12	4 M	0326	-0.2	-6	19 Tu	0406	0.0	0	
	1059	4.8	146		1125	4.3	131		0916	4.5	137		1019	4.3	131	
	1645	0.3	9		1659	1.1	34		1518	0.2	6		1605	0.6	18	
	2311	5.6	171		2322	4.7	143		2126	5.6	171		2226	5.1	155	
5 F	0530	-0.2	-6	20 Sa	0533	0.6	18	5 Tu	0407	-0.2	-6	20 W	0445	0.3	9	
	1157	4.9	149		1207	4.3	131		1010	4.4	134		1107	4.2	128	
	1743	0.5	15		1736	1.3	40		1600	0.3	9		1645	0.9	27	
					2358	4.5	137		2219	5.5	168		2313	4.8	146	
6 Sa	0007	5.4	165	21 Su	0610	0.8	24	6 W	0453	-0.1	-3	21 Th	0528	0.5	15	
	0626	0.0	0		1247	4.3	131		1109	4.4	134		1157	4.1	125	
	1252	5.0	152		1826	1.5	46		1645	0.5	15		1728	1.2	37	
	1852	0.6	18						2320	5.3	162		2357	4.6	140	
7 Su	0106	5.1	155	22 M	0037	4.3	131	7 Th	0544	0.1	3	22 F	0613	0.7	21	
	0727	0.1	3		0654	0.9	27		1209	4.4	134		1244	4.1	125	
	1348	5.1	155		1326	4.4	134		1744	0.7	21		1818	1.4	43	
◐	2005	0.7	21		1935	1.5	46									
8 M	0202	4.9	149	23 Tu	0114	4.2	128	8 F	0019	5.1	155	23 Sa	0042	4.4	134	
	0830	0.2	6		0745	1.0	30		0644	0.2	6		0706	0.9	27	
	1442	5.2	158		1407	4.5	137		1306	4.5	137		1328	4.1	125	
	2111	0.6	18	◑	2045	1.5	46		1903	0.8	24		1927	1.5	46	
9 Tu	0301	4.7	143	24 W	0159	4.1	125	9 Sa	0119	5.0	152	24 Su	0126	4.2	128	
	0927	0.2	6		0845	1.0	30		0753	0.3	9		0804	1.0	30	
	1541	5.3	162		1453	4.6	140		1404	4.7	143		1413	4.1	125	
	2212	0.5	15		2145	1.3	40	◐	2023	0.8	24	◑	2036	1.5	46	
10 W	0404	4.5	137	25 Th	0253	4.0	122	10 Su	0220	4.8	146	25 M	0212	4.1	125	
	1021	0.2	6		0939	0.9	27		0858	0.2	6		0859	0.9	27	
	1641	5.5	168		1549	4.9	149		1504	4.9	149		1501	4.3	131	
	2306	0.3	9		2238	1.0	30		2130	0.6	18		2135	1.3	40	
11 Th	0505	4.4	134	26 F	0403	4.0	122	11 M	0324	4.7	143	26 Tu	0305	4.0	122	
	1113	0.2	6		1030	0.8	24		0954	0.1	3		0948	0.9	27	
	1734	5.6	171		1646	5.1	155		1605	5.1	155		1551	4.5	137	
	2358	0.2	6		2331	0.7	21		2230	0.3	9		2225	1.1	34	
12 F	0601	4.4	134	27 Sa	0512	4.1	125	12 Tu	0428	4.7	143	27 W	0401	4.0	122	
	1201	0.2	6		1121	0.6	18		1046	0.0	0		1033	0.8	24	
	1824	5.7	174		1740	5.5	168		1702	5.4	165		1642	4.7	143	
									2324	0.1	3		2315	0.8	24	
13 Sa	0048	0.1	3	28 Su	0022	0.4	12	13 W	0526	4.7	143	28 Th	0500	4.1	125	
	0651	4.4	134		0612	4.3	131		1135	-0.1	-3		1115	0.6	18	
	1251	0.3	9		1214	0.5	15		1756	5.7	174		1729	5.1	155	
	1910	5.7	174		1832	5.8	177									
14 Su	0136	0.1	3	29 M	0113	0.1	3	14 Th	0016	-0.1	-3	29 F	0001	0.5	15	
	0738	4.5	137		0704	4.5	137		0620	4.8	146		0551	4.2	128	
	1337	0.3	9		1309	0.3	9		1225	-0.1	-3		1200	0.5	15	
○	1954	5.6	171		1922	6.0	183		1845	5.8	177		1814	5.4	165	
15 M	0222	0.0	0	30 Tu	0202	-0.2	-6	15 F	0107	-0.2	-6	30 Sa	0048	0.3	9	
	0823	4.4	134		0756	4.8	146		0709	4.8	146		0640	4.4	134	
	1423	0.4	12		1403	0.1	3		1313	-0.1	-3		1245	0.4	12	
	2034	5.5	168	●	2013	6.1	186		1930	5.9	180		1857	5.6	171	
												31 Su	0138	0.0	0	
													0725	4.5	137	
													1330	0.3	9	
												●	1939	5.8	177	

June

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0224	-0.2	-6	16 Tu	0304	0.0	0	1 W	0330	0.1	3	16 Th	0412	0.2	6	
	0814	4.6	140		0909	4.4	134		0954	4.3	131		1040	4.3	131	
	1419	0.2	6		1505	0.6	18		1544	0.7	21		1622	0.9	27	
	2025	5.9	180		2118	5.3	162		2200	5.1	155		2240	4.9	149	
2 Tu	0310	-0.3	-9	17 W	0343	0.1	3	2 Th	0422	0.2	6	17 F	0459	0.4	12	
	0905	4.6	140		0954	4.3	131		1040	4.3	131		1125	4.3	131	
	1505	0.1	3		1544	0.7	21		1622	0.9	27		1659	1.1	34	
	2115	5.9	180		2200	5.1	155		2240	4.9	149		2322	4.7	143	
3 W	0354	-0.4	-12	18 Th	0422	0.2	6	3 F	0459	0.4	12	18 Sa	0533	0.6	18	
	1001	4.7	143		1040	4.3	131		1125	4.3	131		1207	4.3	131	
	1553	0.2	6		1622	0.9	27		1659	1.1	34		1736	1.3	40	
	2212	5.7	174		2240	4.9	149		2322	4.7	143		2358	4.5	137	
4 Th	0440	-0.3	-9	19 F	0459	0.4	12	4 Sa	0533	0.6	18	19 Su	0610	0.8	24	
	1059	4.8	146		1125	4.3	131		1207	4.3	131		1247	4.3	131	
	1645	0.3	9		1659	1.1	34		1736	1.3	40		1826	1.5	46	
	2311	5.6	171		2322	4.7	143		2358	4.5	137					
5 F	0530	-0.2	-6	20 Sa	0533	0.6	18	5 Su	0610	0.8	24	20 M	0037	4.3	131	
	1157	4.9	149		1207	4.3	131		1247	4.3	131		0654	0.9	27	
	1743	0.5	15		1736	1.3	40		1826	1.5	46		1326	4.4	134	
					2358	4.5	137						1935	1.5	46	
6 Sa	0007	5.4	165	21 Su	0610	0.8	24	6 M	0037	4.3	131	21 Tu	0114	4.2	128	
	0626	0.0	0		1247	4.3	131		0654	0.9	27		0745	1.0	30	
	1252	5.0	152		1826	1.5	46		1326	4.4	134		1407	4.5	137	
	1852	0.6	18						1935	1.5	46	◑	2045	1.5	46	
7 Su	0106	5.1	155	22 M	0037	4.3	131	7 Tu	0114	4.2	128	22 W	0159	4.1	125	
	0727	0.1	3		0654	0.9	27		0745	1.0	30		0845	1.0	30	
	1348	5.1	155		1326	4.4	134		1407	4.5	137		1453	4.6	140	
◐	2005	0.7	21		1935	1.5	46	◑	2045	1.5	46		2145	1.3	40	
8 M	0202	4.9	149	23 Tu	0114	4.2	128	8 W	0159	4.1	125	23 Th	0253	4.0	122	
	0830	0.2	6		0745	1.0	30		0845	1.0	30		0939	0.9	27	
	1442	5.2	158		1407	4.5	137		1453	4.6	140		1549	4.9	149	
	2111	0.6	18	◑	2045	1.5	46		2145	1.3	40		2238	1.0	30	
9 Tu	0301	4.7	143	24 W	0159	4.1	125	9 Th	0253	4.0	122	24 F	0403	4.0	122	
	0927	0.2	6		0845	1.0	30		0939	0.9	27		1030	0.8	24	
	1541	5.3	162		1453	4.6	140		1549	4.9	149		1646	5.1	155	
	2212	0.5	15		2145	1.3	40		2238	1.0	30		2331	0.7	21	
10 W	0404	4.5	137	25 Th	0253	4.0	122	10 F	0403	4.0	122	25 Sa	0512	4.1	125	
	1021	0.2	6		0939	0.9	27		1030	0.8	24		1121	0.6	18	
	1641	5.5	168		1549	4.9	149		1646	5.1	155		1740	5.5	168	
	2306	0.3	9		2238	1.0	30		2331	0.7	21					
11 Th	0505	4.4	134	26 F	0403	4.0	122	11 Sa	0512	4.1	125	26 Su	0022	0.4	12	
	1113	0.2	6		1030	0.8	24		1121	0.6	18		0612	4.3	131	
	1734	5.6	171		1646	5.1	155		1740	5.5	168		1214	0.5	15	
	2358	0.2	6		2331	0.7	21						1832	5.8	177	
12 F	0601	4.4	134	27 Sa	0512	4.1	125	12 Su	0022	0.4	12	27 M	0113	0.1	3	
	1201	0.2	6		1121	0.6	18		0612	4.3	131		0704	4.5	137	
	1824	5.7	174		1740	5.5	168		1214	0.5	15		1309	0.3	9	
									1832	5.8	177		1922	6.0	183	
13 Sa	0048	0.1	3	28 Su	0022	0.4	12	13 M	0113	0.1	3	28 Tu	0202	-0.2	-6	
	0651	4.4	134		0612	4.3	131		0704	4.5	137		0756	4.8	146	
	1251	0.3	9		1214	0.5	15		1309	0.3	9		1403	0.1	3	
	1910	5.7	174		1832	5.8	177		1922	6.0	183	●	2013	6.1	186	
14 Su	0136	0.1	3	29 M	0113	0.1	3	14 Tu	0202	-0.2	-6					
	0738	4.5	137		0704	4.5	137		0756	4.8	146					
	1337	0.3	9		1309	0.3	9		1403	0.1	3					
○	1954	5.6	171		1922	6.0	183	●	2013	6.1	186					
15 M	0222	0.0	0	30 Tu	0202	-0.2	-6									
	0823	4.4	134		0756	4.8	146									
	1423	0.4	12		1403	0.1	3									
	2034	5.5	168	●	2013	6.1	186									

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

New York (The Battery), N.Y., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 W	0250	-0.5	-15	16 Th 0318	0.2	6
	0849	5.0	152	0927	4.6	140
	1454	0.0	0	1524	0.7	21
	2103	6.1	186	2130	5.2	158
2 Th	0337	-0.6	-18	17 F 0355	0.2	6
	0945	5.1	155	1007	4.5	137
	1545	-0.1	-3	1558	0.8	24
	2158	6.0	183	2206	5.0	152
3 F	0422	-0.6	-18	18 Sa 0427	0.4	12
	1042	5.3	162	1048	4.5	137
	1635	0.0	0	1632	0.9	27
	2256	5.8	177	2240	4.8	146
4 Sa	0509	-0.4	-12	19 Su 0456	0.5	15
	1136	5.4	165	1124	4.5	137
	1730	0.2	6	1704	1.1	34
	2352	5.5	168	2312	4.6	140
5 Su	0602	-0.2	-6	20 M 0520	0.7	21
	1231	5.4	165	1159	4.6	140
	1833	0.5	15	1737	1.3	40
				2346	4.4	134
6 M ◐	0047	5.2	158	21 Tu 0544	0.9	27
	0658	0.1	3	1234	4.6	140
	1324	5.4	165	1818	1.4	43
	1940	0.7	21			
7 Tu	0140	4.8	146	22 W 0023	4.2	128
	0759	0.3	9	0618	1.0	30
	1420	5.4	165	1314	4.7	143
	2049	0.7	21	◑ 1943	1.5	46
8 W	0238	4.5	137	23 Th 0109	4.1	125
	0901	0.4	12	0710	1.1	34
	1516	5.4	165	1359	4.8	146
	2151	0.7	21	2102	1.4	43
9 Th	0339	4.3	131	24 F 0203	4.0	122
	0957	0.5	15	0837	1.1	34
	1616	5.3	162	1500	5.0	152
	2246	0.6	18	2207	1.1	34
10 F	0441	4.2	128	25 Sa 0319	3.9	119
	1049	0.5	15	0953	1.0	30
	1713	5.4	165	1607	5.2	158
	2339	0.5	15	2302	0.8	24
11 Sa	0541	4.2	128	26 Su 0442	4.1	125
	1141	0.6	18	1055	0.7	21
	1804	5.5	168	1715	5.5	168
				2357	0.4	12
12 Su	0027	0.4	12	27 M 0547	4.4	134
	0635	4.3	131	1154	0.5	15
	1230	0.6	18	1811	5.8	177
	1853	5.5	168			
13 M	0116	0.3	9	28 Tu 0048	0.1	3
	0721	4.4	134	0645	4.8	146
	1318	0.6	18	1253	0.2	6
	1934	5.5	168	1905	6.1	186
14 Tu	0159	0.2	6	29 W 0139	-0.3	-9
	0804	4.5	137	0738	5.1	155
	1402	0.6	18	1346	-0.1	-3
○	2013	5.5	168	● 1957	6.2	189
15 W	0241	0.2	6	30 Th 0228	-0.5	-15
	0846	4.5	137	0830	5.4	165
	1445	0.6	18	1440	-0.2	-6
	2053	5.3	162	2046	6.2	189
				31 F 0314	-0.7	-21
				0923	5.6	171
				1529	-0.3	-9
				2139	6.1	186

August

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Sa	0400	-0.7	-21	16 Su 0355	0.4	12
	1016	5.7	174	1003	4.9	149
	1619	-0.2	-6	1608	0.8	24
	2235	5.8	177	2203	4.8	146
2 Su	0445	-0.5	-15	17 M 0419	0.5	15
	1111	5.8	177	1035	4.8	146
	1712	0.1	3	1635	0.9	27
	2329	5.5	168	2231	4.6	140
3 M	0533	-0.2	-6	18 Tu 0439	0.7	21
	1205	5.7	174	1107	4.8	146
	1809	0.4	12	1707	1.1	34
				2303	4.4	134
4 Tu	0023	5.1	155	19 W 0502	0.8	24
	0626	0.2	6	1144	4.9	149
	1258	5.6	171	1741	1.2	37
	1914	0.7	21	2346	4.3	131
5 W	0118	4.7	143	20 Th 0534	1.0	30
	0727	0.5	15	1230	4.9	149
	1352	5.4	165	1842	1.4	43
◐	2023	0.9	27			
6 Th	0214	4.4	134	21 F 0037	4.1	125
	0832	0.8	24	0621	1.1	34
	1448	5.2	158	1322	5.0	152
	2127	0.9	27	◑ 2026	1.4	43
7 F	0315	4.2	128	22 Sa 0139	4.0	122
	0934	0.9	27	0744	1.2	37
	1548	5.1	155	1426	5.0	152
	2225	0.9	27	2138	1.2	37
8 Sa	0420	4.1	125	23 Su 0255	4.0	122
	1030	0.9	27	0932	1.1	34
	1649	5.1	155	1540	5.2	158
	2316	0.8	24	2238	0.8	24
9 Su	0521	4.2	128	24 M 0423	4.2	128
	1123	0.9	27	1041	0.8	24
	1744	5.2	158	1652	5.4	165
				2332	0.4	12
10 M	0006	0.6	18	25 Tu 0531	4.7	143
	0614	4.3	131	1139	0.4	12
	1211	0.8	24	1755	5.8	177
	1830	5.3	162			
11 Tu	0051	0.5	15	26 W 0024	0.0	0
	0700	4.5	137	0627	5.1	155
	1257	0.7	21	1236	0.1	3
	1912	5.4	165	1848	6.0	183
12 W	0133	0.3	9	27 Th 0114	-0.3	-9
	0741	4.7	143	0718	5.6	171
	1341	0.6	18	1330	-0.2	-6
	1951	5.4	165	● 1938	6.2	189
13 Th	0214	0.2	6	28 F 0202	-0.6	-18
	0819	4.8	146	0808	5.9	180
	1421	0.6	18	1423	-0.4	-12
○	2027	5.3	162	2027	6.1	186
14 F	0250	0.2	6	29 Sa 0249	-0.7	-21
	0855	4.9	149	0857	6.1	186
	1500	0.6	18	1512	-0.5	-15
	2102	5.2	158	2118	6.0	183
15 Sa	0325	0.3	9	30 Su 0334	-0.6	-18
	0931	4.9	149	0949	6.1	186
	1535	0.6	18	1600	-0.3	-9
	2134	5.0	152	2211	5.7	174
				31 M 0418	-0.4	-12
				1042	6.0	183
				1650	0.0	0
				2304	5.3	162

September

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Tu	0503	0.0	0	16 W 0406	0.7	21
	1136	5.8	177	1024	5.1	155
	1743	0.4	12	1647	0.8	24
	2359	4.9	149	2237	4.3	131
2 W	0554	0.4	12	17 Th 0435	0.8	24
	1229	5.5	168	1106	5.1	155
	1844	0.8	24	1725	1.0	30
				2325	4.2	128
3 Th	0055	4.5	137	18 F 0507	0.9	27
	0654	0.8	24	1202	5.0	152
	1324	5.3	162	1821	1.2	37
◐	1953	1.0	30			
4 F	0151	4.3	131	19 Sa 0026	4.1	125
	0803	1.1	34	0602	1.1	34
	1421	5.0	152	1301	5.0	152
	2100	1.1	34	◑ 1957	1.2	37
5 Sa	0252	4.1	125	20 Su 0135	4.0	122
	0909	1.2	37	0735	1.3	40
	1520	4.9	149	1409	5.0	152
	2200	1.0	30	2113	1.0	30
6 Su	0354	4.1	125	21 M 0251	4.2	128
	1009	1.2	37	0922	1.1	34
	1620	4.9	149	1522	5.1	155
	2250	0.9	27	2215	0.7	21
7 M	0456	4.2	128	22 Tu 0407	4.5	137
	1100	1.1	34	1028	0.7	21
	1715	4.9	149	1634	5.3	162
	2337	0.7	21	2308	0.3	9
8 Tu	0548	4.4	134	23 W 0513	5.0	152
	1148	0.9	27	1126	0.3	9
	1804	5.1	155	1735	5.5	168
				2358	-0.1	-3
9 W	0019	0.5	15	24 Th 0608	5.5	168
	0632	4.7	143	1222	-0.1	-3
	1234	0.7	21	1830	5.8	177
	1846	5.2	158			
10 Th	0102	0.4	12	25 F 0048	-0.4	-12
	0712	4.9	149	0657	5.9	180
	1317	0.6	18	1314	-0.3	-9
	1923	5.3	162	1919	5.9	180
11 F	0141	0.3	9	26 Sa 0136	-0.5	-15
	0748	5.1	155	0746	6.2	189
	1357	0.5	15	1404	-0.5	-15
○	2000	5.2	158	● 2006	5.8	177
12 Sa	0218	0.3	9	27 Su 0222	-0.6	-18
	0821	5.2	158	0833	6.3	192
	1435	0.4	12	1454	-0.5	-15
	2032	5.1	155	2055	5.6	171
13 Su	0251	0.3	9	28 M 0306	-0.5	-15
	0852	5.2	158	0922	6.2	189
	1511	0.5	15	1541	-0.4	-12
	2101	5.0	152	2147	5.3	162
14 M	0321	0.4	12	29 Tu 0350	-0.2	-6
	0921	5.2	158	1014	6.0	183
	1543	0.5	15	1628	-0.1	-3
	2129	4.7	143	2240	5.0	152
15 Tu	0347	0.5	15	30 W 0434	0.1	3
	0951	5.1	155	1106	5.7	174
	1615	0.7	21	1717	0.3	9
	2158	4.5	137	2336	4.6	140

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings

New York (The Battery), N.Y., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Th	0522	0.6	18	**16** 0419	0.7	21	**1** Su 0058	4.0	122	**16** 0031	4.3	131	**1** Tu 0111	3.9	119	**16** W 0113	4.7	143
	1201	5.3	162	F 1049	5.1	155	0646	1.3	40	M 0612	0.7	21	0706	1.2	37	0721	0.3	9
	1813	0.7	21	1717	0.7	21	1311	4.5	137	1246	4.9	149	1316	4.1	125	1328	4.6	140
				2328	4.1	125	1942	0.9	27	1914	0.3	9	1947	0.7	21	◑ 1953	-0.1	-3
2 F	0030	4.3	131	**17** Sa 0501	0.8	24	**2** M 0151	3.9	119	**17** Tu 0131	4.4	134	**2** W 0157	3.9	119	**17** Th 0207	4.8	146
	0618	1.0	30	1149	5.0	152	0800	1.4	43	0739	0.8	24	0815	1.3	40	0834	0.3	9
	1253	5.0	152	1818	0.8	24	1402	4.3	131	1345	4.8	146	1402	3.9	119	1427	4.4	134
	1918	1.0	30				◐ 2042	0.9	27	◑ 2022	0.3	9	◐ 2044	0.7	21	2056	-0.1	-3
3 Sa	0127	4.1	125	**18** Su 0034	4.1	125	**3** Tu 0242	4.0	122	**18** W 0230	4.6	140	**3** Th 0246	4.0	122	**18** F 0307	4.8	146
	0729	1.3	40	0557	1.0	30	0904	1.4	43	0854	0.6	18	0917	1.1	34	0940	0.2	6
	1348	4.8	146	1252	4.9	149	1455	4.2	128	1447	4.6	140	1454	3.8	116	1529	4.2	128
◐	2026	1.1	34	◑ 1936	0.8	24	2135	0.8	24	2123	0.1	3	2135	0.7	21	2153	-0.1	-3
4 Su	0224	4.0	122	**19** M 0137	4.2	128	**4** W 0337	4.1	125	**19** Th 0330	4.8	146	**4** F 0336	4.1	125	**19** Sa 0409	5.0	152
	0839	1.4	43	0743	1.1	34	0959	1.2	37	0959	0.3	9	1009	0.9	27	1038	0.0	0
	1444	4.6	140	1359	4.9	149	1550	4.2	128	1552	4.6	140	1550	3.8	116	1633	4.1	125
	2125	1.1	34	2051	0.7	21	2223	0.7	21	2217	-0.1	-3	2220	0.6	18	2247	-0.2	-6
5 M	0324	4.0	122	**20** Tu 0245	4.4	134	**5** Th 0430	4.3	131	**20** F 0431	5.1	155	**5** Sa 0430	4.3	131	**20** Su 0508	5.1	155
	0940	1.3	40	0911	0.9	27	1047	0.9	27	1054	0.0	0	1059	0.7	21	1131	-0.1	-3
	1541	4.5	137	1506	4.9	149	1644	4.2	128	1654	4.6	140	1646	3.8	116	1734	4.1	125
	2217	0.9	27	2151	0.4	12	2305	0.5	15	2308	-0.2	-6	2305	0.4	12	2339	-0.2	-6
6 Tu	0421	4.2	128	**21** W 0351	4.7	143	**6** F 0518	4.6	140	**21** Sa 0527	5.4	165	**6** Su 0518	4.6	140	**21** M 0601	5.3	162
	1033	1.2	37	1015	0.5	15	1134	0.7	21	1148	-0.2	-6	1145	0.4	12	1224	-0.3	-9
	1639	4.6	140	1614	5.0	152	1734	4.3	131	1750	4.7	143	1739	3.9	119	1827	4.2	128
	2302	0.7	21	2242	0.1	3	2347	0.4	12	2358	-0.4	-12	2347	0.3	9			
7 W	0513	4.4	134	**22** Th 0452	5.1	155	**7** Sa 0600	4.8	146	**22** Su 0619	5.7	174	**7** M 0603	4.9	149	**22** Tu 0028	-0.2	-6
	1121	0.9	27	1110	0.2	6	1217	0.4	12	1240	-0.4	-12	1232	0.2	6	0651	5.4	165
	1729	4.7	143	1715	5.1	155	1817	4.4	134	1843	4.7	143	1827	4.0	122	1315	-0.4	-12
	2345	0.5	15	2334	-0.2	-6										1918	4.2	128
8 Th	0558	4.7	143	**23** F 0547	5.6	171	**8** Su 0027	0.3	9	**23** M 0048	-0.4	-12	**8** Tu 0032	0.2	6	**23** W 0118	-0.2	-6
	1206	0.7	21	1204	-0.2	-6	0639	5.1	155	0707	5.8	177	0646	5.1	155	0737	5.4	165
	1814	4.8	146	1809	5.3	162	1302	0.2	6	1330	-0.5	-15	1319	-0.1	-3	1401	-0.4	-12
							1857	4.5	137	1930	4.7	143	1909	4.1	125	● 2003	4.2	128
9 F	0026	0.4	12	**24** Sa 0022	-0.4	-12	**9** M 0106	0.2	6	**24** Tu 0136	-0.4	-12	**9** W 0115	0.0	0	**24** Th 0205	-0.2	-6
	0638	5.0	152	0639	5.9	180	0715	5.3	162	0752	5.8	177	0725	5.3	162	0819	5.3	162
	1248	0.5	15	1256	-0.4	-12	1344	0.1	3	1419	-0.5	-15	1404	-0.3	-9	1446	-0.4	-12
	1852	4.9	149	1901	5.3	162	1934	4.5	137	● 2019	4.6	140	○ 1952	4.2	128	2049	4.2	128
10 Sa	0104	0.3	9	**25** Su 0109	-0.5	-15	**10** Tu 0144	0.2	6	**25** W 0223	-0.3	-9	**10** Th 0200	-0.1	-3	**25** F 0249	-0.1	-3
	0714	5.2	158	0725	6.1	186	0749	5.4	165	0838	5.6	171	0808	5.5	168	0903	5.1	155
	1330	0.4	12	1346	-0.5	-15	1426	0.0	0	1505	-0.4	-12	1449	-0.4	-12	1526	-0.4	-12
	1928	4.9	149	● 1947	5.3	162	○ 2011	4.4	134	2107	4.4	134	2037	4.3	131	2133	4.1	125
11 Su	0142	0.3	9	**26** M 0158	-0.5	-15	**11** W 0222	0.2	6	**26** Th 0307	-0.1	-3	**11** F 0246	-0.2	-6	**26** Sa 0330	0.0	0
	0746	5.3	162	0811	6.1	186	0824	5.4	165	0924	5.4	165	0852	5.5	168	0944	4.9	149
	1410	0.3	9	1435	-0.5	-15	1507	-0.1	-3	1549	-0.3	-9	1532	-0.5	-15	1605	-0.3	-9
○	2003	4.9	149	2035	5.1	155	2050	4.3	131	2155	4.3	131	2128	4.3	131	2219	4.1	125
12 M	0218	0.3	9	**27** Tu 0244	-0.4	-12	**12** Th 0257	0.2	6	**27** F 0350	0.2	6	**12** Sa 0330	-0.2	-6	**27** Su 0410	0.2	6
	0818	5.4	165	0858	6.0	183	0903	5.4	165	1011	5.1	155	0942	5.4	165	1027	4.7	143
	1448	0.2	6	1521	-0.4	-12	1547	-0.1	-3	1629	-0.1	-3	1616	-0.5	-15	1642	-0.1	-3
	2035	4.7	143	2125	4.8	146	2134	4.2	128	2247	4.1	125	2223	4.4	134	2303	4.0	122
13 Tu	0250	0.3	9	**28** W 0327	-0.1	-3	**13** F 0336	0.3	9	**28** Sa 0431	0.4	12	**13** Su 0416	-0.1	-3	**28** M 0445	0.4	12
	0846	5.4	165	0946	5.7	174	0949	5.3	162	1058	4.8	146	1038	5.2	158	1109	4.4	134
	1524	0.3	9	1608	-0.1	-3	1629	0.0	0	1712	0.2	6	1701	-0.5	-15	1717	0.1	3
	2104	4.5	137	2218	4.6	140	2231	4.2	128	2336	4.0	122	2320	4.5	137	2346	3.9	119
14 W	0318	0.4	12	**29** Th 0411	0.2	6	**14** Sa 0418	0.4	12	**29** Su 0514	0.7	21	**14** M 0507	0.0	0	**29** Tu 0525	0.7	21
	0920	5.3	162	1037	5.4	165	1045	5.2	158	1146	4.5	137	1135	5.1	155	1149	4.2	128
	1559	0.4	12	1654	0.2	6	1714	0.1	3	1757	0.4	12	1751	-0.3	-9	1754	0.3	9
	2141	4.4	134	2312	4.3	131	2330	4.2	128									
15 Th	0346	0.5	15	**30** F 0455	0.6	18	**15** Su 0506	0.5	15	**30** M 0026	3.9	119	**15** Tu 0017	4.6	140	**30** W 0026	3.9	119
	0958	5.3	162	1128	5.1	155	1146	5.0	152	0605	1.0	30	0607	0.2	6	0605	0.9	27
	1637	0.5	15	1743	0.5	15	1807	0.3	9	1231	4.3	131	1231	4.8	146	1226	4.0	122
	2227	4.2	128							1849	0.6	18	1847	-0.2	-6	1834	0.5	15
				31 Sa 0005	4.1	125										**31** Th 0106	3.9	119
				0545	1.0	30										0706	1.0	30
				1221	4.8	146										1303	3.8	116
				1839	0.8	24										◐ 1927	0.7	21

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Albany, N.Y., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0151	3.8	116	16 Th	0111	3.9	119	1 Sa	0307	3.9	119	16 Su	0251	4.5	137	
	0818	−0.1	−3		0753	−0.1	−3		0931	0.1	3		0921	−0.2	−6	
	1422	5.3	162		1348	5.4	165		1530	5.3	162		1516	5.7	174	
	2100	−0.3	−9		2048	0.0	0		2209	−0.2	−6		2205	−0.3	−9	
2 Th	0246	3.8	116	17 F	0214	4.0	122	2 Su	0355	4.0	122	17 M	0347	4.8	146	
	0908	−0.1	−3		0848	−0.2	−6		1018	0.1	3		1016	−0.3	−9	
	1512	5.3	162		1443	5.5	168		1614	5.3	162		1608	5.8	177	
	2150	−0.4	−12		2139	−0.2	−6		2254	−0.3	−9		2254	−0.5	−15	
3 F	0336	3.8	116	18 Sa	0311	4.1	125	3 M	0438	4.1	125	18 Tu	0440	5.0	152	
	0956	−0.1	−3		0941	−0.3	−9		1103	0.2	6		1108	−0.4	−12	
	1557	5.4	165		1536	5.7	174		1653	5.3	162		1657	5.7	174	
	2237	−0.4	−12		2230	−0.4	−12	●	2336	−0.3	−9	○	2341	−0.6	−18	
4 Sa	0421	3.8	116	19 Su	0405	4.3	131	4 Tu	0516	4.3	131	19 W	0530	5.3	162	
	1042	0.0	0		1033	−0.4	−12		1148	0.2	6		1159	−0.4	−12	
	1640	5.3	162		1627	5.8	177		1731	5.2	158		1746	5.6	171	
●	2321	−0.4	−12	○	2318	−0.6	−18									
5 Su	0503	3.9	119	20 M	0457	4.6	140	5 W	0017	−0.3	−9	20 Th	0028	−0.6	−18	
	1127	0.1	3		1125	−0.5	−15		0555	4.4	134		0618	5.5	168	
	1719	5.3	162		1716	5.8	177		1230	0.3	9		1250	−0.3	−9	
									1806	5.1	155		1832	5.4	165	
6 M	0005	−0.4	−12	21 Tu	0006	−0.8	−24	6 Th	0056	−0.2	−6	21 F	0115	−0.5	−15	
	0541	4.0	122		0549	4.8	146		0632	4.6	140		0707	5.5	168	
	1210	0.2	6		1216	−0.5	−15		1314	0.4	12		1341	−0.2	−6	
	1757	5.2	158		1805	5.7	174		1840	5.0	152		1920	5.1	155	
7 Tu	0046	−0.4	−12	22 W	0053	−0.8	−24	7 F	0136	−0.1	−3	22 Sa	0203	−0.3	−9	
	0620	4.1	125		0638	4.9	149		0708	4.8	146		0754	5.6	171	
	1254	0.3	9		1309	−0.4	−12		1359	0.5	15		1434	0.0	0	
	1832	5.1	155		1851	5.5	168		1914	4.8	146		2008	4.8	146	
8 W	0127	−0.3	−9	23 Th	0141	−0.7	−21	8 Sa	0216	0.0	0	23 Su	0251	−0.1	−3	
	0659	4.2	128		0729	5.1	155		0746	4.9	149		0845	5.5	168	
	1339	0.4	12		1402	−0.3	−9		1445	0.6	18		1528	0.1	3	
	1907	5.0	152		1941	5.2	158		1952	4.7	143		2058	4.5	137	
9 Th	0208	−0.2	−6	24 F	0229	−0.6	−18	9 Su	0257	0.1	3	24 M	0342	0.1	3	
	0737	4.3	131		0820	5.1	155		0829	5.0	152		0937	5.4	165	
	1424	0.5	15		1457	−0.2	−6		1536	0.7	21		1623	0.3	9	
	1944	4.8	146		2032	4.8	146		2034	4.5	137		2154	4.3	131	
10 F	0250	−0.2	−6	25 Sa	0319	−0.5	−15	10 M	0345	0.2	6	25 Tu	0436	0.3	9	
	0819	4.5	137		0914	5.2	158		0917	5.1	155		1031	5.3	162	
	1513	0.6	18		1553	0.0	0		1631	0.8	24		1717	0.4	12	
	2024	4.6	140		2125	4.5	137		2125	4.3	131	◑	2251	4.1	125	
11 Sa	0334	−0.1	−3	26 Su	0413	−0.3	−9	11 Tu	0436	0.2	6	26 W	0530	0.4	12	
	0905	4.6	140		1009	5.2	158		1014	5.2	158		1128	5.3	162	
	1606	0.7	21		1650	0.1	3		1729	0.7	21		1814	0.4	12	
	2107	4.4	134	◑	2223	4.2	128	◐	2227	4.1	125		2351	4.0	122	
12 Su	0420	0.0	0	27 M	0506	−0.1	−3	12 W	0532	0.3	9	27 Th	0627	0.5	15	
	0956	4.7	143		1106	5.2	158		1118	5.3	162		1223	5.3	162	
	1702	0.7	21		1748	0.1	3		1828	0.6	18		1908	0.3	9	
◐	2202	4.2	128		2323	3.9	119		2336	4.0	122					
13 M	0511	0.0	0	28 Tu	0601	0.0	0	13 Th	0631	0.2	6	28 F	0049	4.0	122	
	1049	4.8	146		1202	5.2	158		1220	5.4	165		0721	0.5	15	
	1759	0.6	18		1844	0.1	3		1925	0.4	12		1319	5.3	162	
	2301	4.0	122										2001	0.3	9	
14 Tu	0604	0.0	0	29 W	0023	3.8	116	14 F	0046	4.1	125	29 Sa	0145	4.1	125	
	1149	5.0	152		0656	0.1	3		0730	0.1	3		0814	0.5	15	
	1857	0.5	15		1258	5.2	158		1322	5.5	168		1411	5.3	162	
					1940	0.0	0		2022	0.2	6		2052	0.1	3	
15 W	0007	3.9	119	30 Th	0121	3.8	116	15 Sa	0151	4.2	128					
	0700	0.0	0		0749	0.1	3		0827	0.0	0					
	1250	5.2	158		1353	5.2	158		1421	5.6	171					
	1953	0.3	9		2033	−0.1	−3		2115	−0.1	−3					
				31 F	0217	3.8	116									
					0841	0.1	3									
					1443	5.3	162									
					2123	−0.2	−6									

March

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Su	0237	4.2	128	16 M	0232	5.0	152
	0905	0.4	12		0904	0.0	0
	1459	5.3	162		1454	5.7	174
	2138	0.1	3		2139	−0.1	−3
2 M	0324	4.4	134	17 Tu	0328	5.3	162
	0952	0.4	12		0958	−0.1	−3
	1545	5.3	162		1547	5.7	174
	2224	0.0	0		2229	−0.2	−6
3 Tu	0408	4.6	140	18 W	0420	5.6	171
	1038	0.4	12		1050	−0.2	−6
	1625	5.3	162		1638	5.6	171
	2306	0.0	0	○	2316	−0.3	−9
4 W	0449	4.8	146	19 Th	0509	5.8	177
	1124	0.4	12		1141	−0.2	−6
	1703	5.2	158		1727	5.4	165
●	2346	0.0	0				
5 Th	0526	5.0	152	20 F	0002	−0.2	−6
	1207	0.5	15		0556	5.9	180
	1741	5.1	155		1230	−0.1	−3
					1813	5.2	158
6 F	0025	0.1	3	21 Sa	0049	−0.1	−3
	0603	5.2	158		0642	5.9	180
	1251	0.5	15		1321	0.0	0
	1815	5.0	152		1858	5.0	152
7 Sa	0104	0.2	6	22 Su	0135	0.1	3
	0638	5.3	162		0728	5.9	180
	1336	0.6	18		1411	0.1	3
	1848	4.9	149		1944	4.8	146
8 Su	0144	0.3	9	23 M	0224	0.3	9
	0715	5.4	165		0815	5.8	177
	1421	0.7	21		1500	0.3	9
	1927	4.8	146		2032	4.6	140
9 M	0226	0.3	9	24 Tu	0312	0.5	15
	0800	5.5	168		0903	5.6	171
	1511	0.8	24		1554	0.4	12
	2010	4.6	140		2125	4.4	134
10 Tu	0312	0.4	12	25 W	0405	0.7	21
	0849	5.6	171		0956	5.5	168
	1604	0.8	24		1647	0.5	15
	2103	4.5	137	◑	2219	4.3	131
11 W	0407	0.5	15	26 Th	0500	0.8	24
	0945	5.6	171		1049	5.4	165
	1702	0.8	24		1740	0.6	18
◐	2203	4.4	134		2315	4.3	131
12 Th	0506	0.5	15	27 F	0554	0.8	24
	1048	5.5	168		1147	5.3	162
	1800	0.7	21		1835	0.6	18
	2316	4.4	134				
13 F	0607	0.5	15	28 Sa	0014	4.3	131
	1154	5.5	168		0649	0.8	24
	1858	0.5	15		1241	5.3	162
					1926	0.5	15
14 Sa	0027	4.5	137	29 Su	0111	4.5	137
	0708	0.4	12		0743	0.8	24
	1258	5.6	171		1335	5.3	162
	1955	0.3	9		2016	0.4	12
15 Su	0132	4.7	143	30 M	0203	4.7	143
	0807	0.2	6		0836	0.7	21
	1358	5.6	171		1425	5.2	158
	2048	0.1	3		2104	0.3	9
				31 Tu	0251	4.9	149
					0926	0.6	18
					1512	5.2	158
					2149	0.3	9

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean low water during lowest river stages which is the chart datum of soundings.

Albany, N.Y., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0336	5.1	155	16 Th	0358	5.9	180	1 F	0346	5.5	168	16 Sa	0424	5.9	180	
	1013	0.6	18		1033	−0.1	−3		1035	0.5	15		1103	−0.2	−6	
	1555	5.2	158		1619	5.2	158		1605	4.8	146		1647	4.6	140	
	2232	0.2	6	○	2250	0.0	0		2240	0.3	9	○	2312	0.1	3	
2 Th	0418	5.3	162	17 F	0446	6.0	183	2 Sa	0428	5.7	174	17 Su	0508	5.9	180	
	1059	0.5	15		1122	−0.1	−3		1120	0.4	12		1149	−0.2	−6	
	1635	5.1	155		1706	5.1	155		1648	4.7	143		1731	4.5	137	
	2314	0.3	9		2337	0.1	3	●	2322	0.3	9		2358	0.3	9	
3 F	0457	5.5	168	18 Sa	0532	6.1	186	3 Su	0508	5.9	180	18 M	0552	5.8	177	
	1143	0.5	15		1211	−0.1	−3		1206	0.4	12		1236	−0.1	−3	
	1714	5.0	152		1752	4.9	149		1730	4.7	143		1815	4.4	134	
●	2354	0.3	9													
4 Sa	0535	5.6	171	19 Su	0024	0.2	6	4 M	0005	0.4	12	19 Tu	0043	0.4	12	
	1228	0.6	18		0617	6.0	183		0548	5.9	180		0634	5.7	174	
	1751	4.9	149		1259	0.0	0		1251	0.4	12		1322	0.0	0	
					1837	4.8	146		1811	4.7	143		1858	4.4	134	
5 Su	0034	0.4	12	20 M	0109	0.4	12	5 Tu	0050	0.4	12	20 W	0129	0.5	15	
	0613	5.8	177		0700	5.9	180		0631	6.0	183		0715	5.6	171	
	1313	0.6	18		1347	0.2	6		1338	0.4	12		1408	0.1	3	
	1827	4.9	149		1921	4.7	143		1856	4.7	143		1940	4.3	131	
6 M	0115	0.5	15	21 Tu	0155	0.6	18	6 W	0139	0.4	12	21 Th	0217	0.7	21	
	0653	5.9	180		0745	5.8	177		0717	6.0	183		0757	5.4	165	
	1359	0.7	21		1434	0.3	9		1428	0.4	12		1454	0.1	3	
	1909	4.8	146		2035	4.5	137		1947	4.7	143		2026	4.3	131	
7 Tu	0157	0.5	15	22 W	0244	0.7	21	7 Th	0229	0.5	15	22 F	0306	0.8	24	
	0736	5.9	180		0831	5.7	174		0808	5.9	180		0844	5.3	162	
	1447	0.7	21		1523	0.4	12		1518	0.3	9		1540	0.2	6	
	1957	4.7	143		2054	4.5	137		2043	4.7	143		2114	4.4	134	
8 W	0249	0.6	18	23 Th	0335	0.9	27	8 F	0326	0.5	15	23 Sa	0357	0.8	24	
	0827	5.9	180		0919	5.5	168		0903	5.7	174		0930	5.1	155	
	1542	0.7	21		1615	0.5	15		1612	0.3	9		1628	0.2	6	
	2053	4.7	143		2146	4.4	134		2145	4.8	146		2206	4.5	137	
9 Th	0343	0.6	18	24 F	0428	1.0	30	9 Sa	0427	0.5	15	24 Su	0450	0.9	27	
	0924	5.8	177		1010	5.3	162		1004	5.5	168		1020	4.9	149	
	1638	0.7	21		1705	0.5	15		1708	0.2	6		1719	0.2	6	
	2156	4.7	143	◑	2241	4.5	137	◐	2249	4.9	149	◑	2259	4.6	140	
10 F	0444	0.7	21	25 Sa	0523	1.0	30	10 Su	0528	0.5	15	25 M	0546	0.9	27	
	1025	5.7	174		1104	5.2	158		1107	5.3	162		1114	4.7	143	
	1734	0.6	18		1757	0.5	15		1804	0.2	6		1809	0.2	6	
◐	2303	4.7	143		2337	4.6	140		2353	5.1	155		2351	4.7	143	
11 Sa	0547	0.6	18	26 Su	0618	1.0	30	11 M	0629	0.4	12	26 Tu	0641	0.8	24	
	1130	5.6	171		1200	5.1	155		1210	5.1	155		1209	4.5	137	
	1831	0.5	15		1849	0.5	15		1900	0.1	3		1859	0.2	6	
12 Su	0010	4.9	149	27 M	0033	4.7	143	12 Tu	0052	5.3	162	27 W	0047	4.9	149	
	0649	0.5	15		0713	0.9	27		0729	0.2	6		0735	0.7	21	
	1234	5.5	168		1253	5.0	152		1313	5.0	152		1305	4.4	134	
	1927	0.3	9		1938	0.4	12		1953	0.0	0		1948	0.2	6	
13 M	0113	5.1	155	28 Tu	0126	4.9	149	13 W	0151	5.6	171	28 Th	0137	5.1	155	
	0748	0.3	9		0806	0.8	24		0827	0.1	3		0828	0.5	15	
	1337	5.5	168		1346	4.9	149		1411	4.9	149		1356	4.3	131	
	2021	0.1	3		2027	0.4	12		2046	0.0	0		2036	0.2	6	
14 Tu	0213	5.4	165	29 W	0215	5.1	155	14 Th	0246	5.8	177	29 F	0227	5.3	162	
	0846	0.2	6		0857	0.7	21		0921	−0.1	−3		0920	0.4	12	
	1435	5.4	165		1435	4.9	149		1507	4.8	146		1446	4.3	131	
	2112	0.0	0		2113	0.3	9		2136	0.0	0		2123	0.1	3	
15 W	0307	5.7	174	30 Th	0302	5.3	162	15 F	0335	5.9	180	30 Sa	0313	5.5	168	
	0940	0.0	0		0947	0.6	18		1013	−0.2	−6		1008	0.2	6	
	1528	5.3	162		1522	4.8	146		1557	4.7	143		1536	4.3	131	
	2202	0.0	0		2158	0.3	9		2224	0.1	3		2210	0.1	3	
												31 Su	0400	5.7	174	
													1057	0.1	3	
													1623	4.3	131	
												●	2254	0.1	3	

June

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0444	5.8	177	16 Tu	0528	5.5	168	
	1143	0.0	0		1212	−0.4	−12	
	1709	4.4	134		1752	4.0	122	
	2342	0.0	0					
2 Tu	0528	5.9	180	17 W	0019	0.2	6	
	1229	−0.1	−3		0609	5.4	165	
	1756	4.4	134		1256	−0.3	−9	
					1833	4.1	125	
3 W	0028	0.0	0	18 Th	0103	0.3	9	
	0614	5.9	180		0648	5.2	158	
	1317	−0.2	−6		1339	−0.3	−9	
	1843	4.5	137		1915	4.1	125	
4 Th	0119	0.1	3	19 F	0149	0.4	12	
	0701	5.8	177		0727	5.1	155	
	1405	−0.2	−6		1424	−0.2	−6	
	1936	4.6	140		1956	4.2	128	
5 F	0212	0.1	3	20 Sa	0237	0.5	15	
	0752	5.6	171		0806	4.9	149	
	1455	−0.2	−6		1506	−0.2	−6	
	2032	4.7	143		2040	4.3	131	
6 Sa	0308	0.2	6	21 Su	0327	0.6	18	
	0846	5.4	165		0847	4.7	143	
	1548	−0.2	−6		1553	−0.1	−3	
	2130	4.8	146		2128	4.4	134	
7 Su	0408	0.2	6	22 M	0419	0.6	18	
	0943	5.1	155		0936	4.5	137	
	1641	−0.2	−6		1639	−0.1	−3	
◐	2231	5.0	152		2217	4.5	137	
8 M	0509	0.2	6	23 Tu	0513	0.6	18	
	1044	4.8	146		1028	4.3	131	
	1736	−0.2	−6		1729	0.0	0	
	2331	5.1	155	◑	2312	4.7	143	
9 Tu	0609	0.1	3	24 W	0609	0.6	18	
	1146	4.6	140		1124	4.1	125	
	1831	−0.2	−6		1818	0.0	0	
10 W	0030	5.3	162	25 Th	0007	4.8	146	
	0709	0.0	0		0704	0.5	15	
	1249	4.4	134		1221	3.9	119	
	1926	−0.2	−6		1909	0.0	0	
11 Th	0128	5.4	165	26 F	0100	5.0	152	
	0806	−0.2	−6		0759	0.3	9	
	1349	4.2	128		1318	3.8	116	
	2019	−0.2	−6		2001	−0.1	−3	
12 F	0222	5.5	168	27 Sa	0153	5.2	158	
	0900	−0.3	−9		0851	0.1	3	
	1444	4.1	125		1414	3.8	116	
	2110	−0.1	−3		2051	−0.1	−3	
13 Sa	0313	5.6	171	28 Su	0244	5.3	162	
	0952	−0.4	−12		0943	−0.1	−3	
	1536	4.1	125		1507	3.9	119	
	2201	−0.1	−3		2141	−0.2	−6	
14 Su	0401	5.6	171	29 M	0333	5.5	168	
	1041	−0.4	−12		1032	−0.3	−9	
	1624	4.0	122		1558	4.0	122	
○	2247	0.0	0		2231	−0.3	−9	
15 M	0446	5.6	171	30 Tu	0421	5.6	171	
	1127	−0.4	−12		1118	−0.4	−12	
	1709	4.0	122		1650	4.2	128	
	2333	0.1	3	●	2320	−0.4	−12	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean low water during lowest river stages which is the chart datum of soundings.

Albany, N.Y., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0508	5.7	174	16 Th	0542	5.0	152	1 Sa	0043	−0.7	−21	16 Su	0058	0.0	0	
	1206	−0.6	−18		1227	−0.6	−18		0627	5.2	158		0627	4.5	137	
	1740	4.3	131		1807	3.9	119		1316	−1.0	−30		1318	−0.4	−12	
									1901	4.8	146		1854	4.4	134	
2 Th	0009	−0.4	−12	17 F	0038	0.1	3	2 Su	0136	−0.6	−18	17 M	0142	0.2	6	
	0557	5.6	171		0620	4.9	149		0715	5.0	152		0702	4.4	134	
	1254	−0.7	−21		1310	−0.5	−15		1404	−0.9	−27		1358	−0.3	−9	
	1830	4.5	137		1846	4.1	125		1953	4.9	149		1931	4.6	140	
3 F	0101	−0.4	−12	18 Sa	0123	0.2	6	3 M	0231	−0.5	−15	18 Tu	0229	0.3	9	
	0643	5.5	168		0656	4.7	143		0805	4.7	143		0736	4.2	128	
	1341	−0.7	−21		1351	−0.5	−15		1454	−0.8	−24		1440	−0.2	−6	
	1922	4.6	140		1924	4.2	128		2047	5.0	152		2012	4.7	143	
4 Sa	0155	−0.3	−9	19 Su	0208	0.3	9	4 Tu	0327	−0.4	−12	19 W	0318	0.3	9	
	0733	5.3	162		0733	4.6	140		0900	4.3	131		0816	4.0	122	
	1431	−0.7	−21		1432	−0.4	−12		1546	−0.6	−18		1524	−0.2	−6	
	2015	4.8	146		2005	4.3	131		2141	5.0	152		2058	4.7	143	
5 Su	0250	−0.3	−9	20 M	0257	0.4	12	5 W	0424	−0.3	−9	20 Th	0410	0.4	12	
	0827	5.0	152		0810	4.4	134		0956	4.0	122		0903	3.9	119	
	1522	−0.7	−21		1516	−0.3	−9		1640	−0.5	−15		1613	−0.1	−3	
	2111	4.9	149		2050	4.4	134	◐	2239	5.0	152		2151	4.8	146	
6 M	0348	−0.2	−6	21 Tu	0347	0.4	12	6 Th	0522	−0.3	−9	21 F	0506	0.4	12	
	0922	4.7	143		0853	4.2	128		1058	3.8	116		1002	3.7	113	
	1614	−0.6	−18		1600	−0.2	−6		1736	−0.3	−9		1706	−0.1	−3	
◐	2209	4.9	149		2137	4.5	137		2337	4.9	149	◑	2249	4.8	146	
7 Tu	0447	−0.2	−6	22 W	0442	0.5	15	7 F	0620	−0.3	−9	22 Sa	0604	0.3	9	
	1022	4.3	131		0942	4.0	122		1159	3.6	110		1108	3.6	110	
	1708	−0.5	−15		1649	−0.2	−6		1832	−0.3	−9		1804	−0.1	−3	
	2307	5.0	152	◑	2230	4.6	140						2351	4.9	149	
8 W	0547	−0.2	−6	23 Th	0536	0.4	12	8 Sa	0034	4.9	149	23 Su	0700	0.1	3	
	1122	4.0	122		1038	3.8	116		0716	−0.3	−9		1217	3.7	113	
	1803	−0.4	−12		1741	−0.1	−3		1257	3.5	107		1903	−0.2	−6	
					2325	4.7	143		1927	−0.2	−6					
9 Th	0006	5.1	155	24 F	0633	0.3	9	9 Su	0129	5.0	152	24 M	0052	5.0	152	
	0645	−0.2	−6		1140	3.6	110		0809	−0.4	−12		0755	−0.1	−3	
	1225	3.8	116		1834	−0.2	−6		1356	3.6	110		1321	3.8	116	
	1859	−0.3	−9						2020	−0.2	−6		1959	−0.3	−9	
10 F	0103	5.1	155	25 Sa	0024	4.9	149	10 M	0222	5.0	152	25 Tu	0151	5.1	155	
	0742	−0.3	−9		0729	0.2	6		0901	−0.5	−15		0848	−0.3	−9	
	1325	3.7	113		1244	3.6	110		1448	3.6	110		1422	4.0	122	
	1953	−0.3	−9		1929	−0.2	−6		2110	−0.2	−6		2056	−0.5	−15	
11 Sa	0157	5.2	158	26 Su	0121	5.0	152	11 Tu	0310	5.0	152	26 W	0247	5.2	158	
	0835	−0.4	−12		0823	0.0	0		0949	−0.6	−18		0938	−0.6	−18	
	1422	3.7	113		1345	3.6	110		1535	3.8	116		1518	4.3	131	
	2045	−0.3	−9		2024	−0.3	−9		2200	−0.2	−6		2150	−0.6	−18	
12 Su	0249	5.2	158	27 M	0217	5.2	158	12 W	0357	5.0	152	27 Th	0340	5.3	162	
	0927	−0.5	−15		0915	−0.3	−9		1034	−0.6	−18		1027	−0.8	−24	
	1512	3.7	113		1443	3.8	116		1620	3.9	119		1611	4.6	140	
	2135	−0.2	−6		2116	−0.4	−12		2245	−0.2	−6	●	2242	−0.7	−21	
13 M	0336	5.2	158	28 Tu	0310	5.3	162	13 Th	0437	4.9	149	28 F	0431	5.3	162	
	1016	−0.6	−18		1006	−0.5	−15		1117	−0.6	−18		1115	−0.9	−27	
	1601	3.7	113		1539	4.0	122		1701	4.0	122		1701	4.9	149	
	2224	−0.2	−6		2209	−0.6	−18	○	2330	−0.1	−3		2334	−0.8	−24	
14 Tu	0422	5.2	158	29 W	0401	5.4	165	14 F	0515	4.8	146	29 Sa	0519	5.2	158	
	1102	−0.6	−18		1054	−0.7	−21		1158	−0.6	−18		1202	−0.9	−27	
	1645	3.8	116		1630	4.2	128		1739	4.1	125		1750	5.1	155	
○	2310	−0.1	−3	●	2301	−0.6	−18									
15 W	0503	5.1	155	30 Th	0450	5.4	165	15 Sa	0014	−0.1	−3	30 Su	0025	−0.8	−24	
	1147	−0.6	−18		1141	−0.9	−27		0553	4.7	143		0606	5.0	152	
	1727	3.9	119		1722	4.5	137		1238	−0.5	−15		1250	−0.9	−27	
	2355	0.0	0		2352	−0.7	−21		1817	4.3	131		1840	5.2	158	
				31 F	0538	5.4	165					31 M	0117	−0.7	−21	
					1229	−1.0	−30						0655	4.8	146	
					1812	4.7	143						1338	−0.8	−24	
													1931	5.2	158	

September

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Tu	0210	−0.6	−18	16 W	0203	0.3	9
	0745	4.5	137		0710	4.2	128
	1427	−0.6	−18		1405	0.0	0
	2020	5.2	158		1939	5.0	152
2 W	0303	−0.4	−12	17 Th	0252	0.3	9
	0837	4.2	128		0749	4.1	125
	1519	−0.4	−12		1450	0.0	0
	2113	5.1	155		2024	5.0	152
3 Th	0358	−0.3	−9	18 F	0343	0.4	12
	0931	3.9	119		0839	4.0	122
	1613	−0.2	−6		1542	0.1	3
◐	2207	5.0	152		2119	5.0	152
4 F	0455	−0.2	−6	19 Sa	0438	0.4	12
	1030	3.8	116		0937	3.9	119
	1708	−0.1	−3		1638	0.1	3
	2304	4.9	149	◑	2219	5.0	152
5 Sa	0551	−0.2	−6	20 Su	0534	0.3	9
	1130	3.7	113		1045	3.9	119
	1804	0.0	0		1739	0.1	3
					2321	5.0	152
6 Su	0003	4.8	146	21 M	0631	0.1	3
	0646	−0.2	−6		1155	4.0	122
	1229	3.7	113		1839	0.0	0
	1900	0.0	0				
7 M	0058	4.8	146	22 Tu	0026	5.0	152
	0739	−0.3	−9		0727	−0.1	−3
	1325	3.7	113		1300	4.2	128
	1953	0.0	0		1940	−0.2	−6
8 Tu	0151	4.8	146	23 W	0127	5.1	155
	0830	−0.4	−12		0820	−0.3	−9
	1417	3.9	119		1402	4.5	137
	2044	−0.1	−3		2037	−0.4	−12
9 W	0241	4.8	146	24 Th	0224	5.1	155
	0918	−0.4	−12		0912	−0.5	−15
	1507	4.1	125		1458	4.8	146
	2134	−0.1	−3		2131	−0.5	−15
10 Th	0326	4.8	146	25 F	0320	5.1	155
	1003	−0.5	−15		1001	−0.7	−21
	1550	4.3	131		1550	5.1	155
	2221	−0.1	−3		2224	−0.7	−21
11 F	0408	4.8	146	26 Sa	0409	5.1	155
	1045	−0.5	−15		1049	−0.7	−21
	1632	4.4	134		1642	5.4	165
○	2306	−0.1	−3	●	2316	−0.7	−21
12 Sa	0449	4.7	143	27 Su	0459	5.0	152
	1126	−0.4	−12		1137	−0.7	−21
	1711	4.6	140		1730	5.5	168
	2351	0.0	0				
13 Su	0524	4.5	137	28 M	0007	−0.7	−21
	1207	−0.3	−9		0547	4.8	146
	1748	4.7	143		1223	−0.6	−18
					1816	5.5	168
14 M	0034	0.0	0	29 Tu	0056	−0.6	−18
	0600	4.4	134		0635	4.6	140
	1246	−0.2	−6		1311	−0.4	−12
	1823	4.8	146		1904	5.5	168
15 Tu	0117	0.1	3	30 W	0147	−0.5	−15
	0635	4.3	131		0724	4.4	134
	1325	−0.1	−3		1400	−0.2	−6
	1900	4.9	149		1952	5.4	165

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean low water during lowest river stages which is the chart datum of soundings.

Albany, N.Y., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Th	0239	−0.3	−9	16 F	0227	0.2	6	1 Su.	0353	−0.1	−3	16 M	0345	0.0	0	
	0813	4.2	128		0731	4.1	125		0930	4.0	122		0912	4.3	131	
	1451	0.0	0		1423	0.2	6		1609	0.5	15		1556	0.2	6	
	2042	5.2	158		2000	5.3	162		2153	4.9	149		2127	5.1	155	
2 F	0332	−0.2	−6	17 Sa	0317	0.3	9	2 M	0444	0.0	0	17 Tu	0439	−0.1	−3	
	0906	4.0	122		0823	4.1	125		1023	4.0	122		1014	4.5	137	
	1544	0.1	3		1518	0.2	6		1704	0.5	15		1658	0.2	6	
	2134	5.0	152		2053	5.2	158	◐	2246	4.7	143	◑	2231	4.9	149	
3 Sa	0424	−0.1	−3	18 Su	0410	0.3	9	3 Tu	0536	0.0	0	18 W	0534	−0.2	−6	
	1002	3.9	119		0922	4.1	125		1120	4.1	125		1118	4.6	140	
	1639	0.3	9		1615	0.3	9		1759	0.5	15		1800	0.1	3	
◐	2229	4.9	149	◑	2151	5.1	155		2340	4.6	140		2335	4.7	143	
4 Su	0519	0.0	0	19 M	0507	0.2	3	4 W	0628	0.0	0	19 Th	0630	−0.3	−9	
	1057	3.8	116		1029	4.2	128		1216	4.3	131		1221	4.9	149	
	1734	0.3	9		1718	0.2	6		1855	0.4	12		1901	−0.1	−3	
	2325	4.8	146		2256	5.0	152									
5 M	0612	0.0	0	20 Tu	0603	0.0	0	5 Th	0036	4.5	137	20 F	0039	4.6	140	
	1157	3.9	119		1138	4.3	131		0718	−0.1	−3		0724	−0.3	−9	
	1830	0.3	9		1819	0.1	3		1309	4.5	137		1321	5.2	158	
									1948	0.3	9		1959	−0.2	−6	
6 Tu	0023	4.7	143	21 W	0001	4.9	149	6 F	0128	4.4	134	21 Sa	0140	4.4	134	
	0704	−0.1	−3		0658	−0.1	−3		0806	−0.1	−3		0817	−0.4	−12	
	1253	4.1	125		1241	4.6	140		1358	4.7	143		1417	5.4	165	
	1925	0.2	6		1919	−0.1	−3		2039	0.2	6		2056	−0.4	−12	
7 W	0115	4.7	143	22 Th	0103	4.9	149	7 Sa	0217	4.3	131	22 Su	0239	4.4	134	
	0755	−0.2	−6		0753	−0.3	−9		0853	−0.2	−6		0910	−0.4	−12	
	1345	4.2	128		1342	4.9	149		1446	4.9	149		1510	5.6	171	
	2017	0.1	3		2019	−0.3	−9		2129	0.1	3		2148	−0.6	−18	
8 Th	0207	4.7	143	23 F	0203	4.9	149	8 Su	0306	4.3	131	23 M	0334	4.3	131	
	0843	−0.3	−9		0844	−0.4	−12		0939	−0.1	−3		1000	−0.4	−12	
	1433	4.5	137		1438	5.2	158		1529	5.1	155		1600	5.7	174	
	2107	0.1	3		2114	−0.5	−15		2217	0.0	0		2239	−0.7	−21	
9 F	0254	4.6	140	24 Sa	0259	4.8	146	9 M	0349	4.2	128	24 Tu	0424	4.3	131	
	0928	−0.3	−9		0934	−0.5	−15		1021	−0.1	−3		1049	−0.3	−9	
	1519	4.7	143		1531	5.5	168		1611	5.3	162		1648	5.7	174	
	2155	0.0	0		2207	−0.6	−18		2303	0.0	0	●	2328	−0.7	−21	
10 Sa	0338	4.6	140	25 Su	0352	4.7	143	10 Tu	0431	4.2	128	25 W	0511	4.2	128	
	1012	−0.3	−9		1024	−0.5	−15		1104	−0.1	−3		1136	−0.2	−6	
	1601	4.9	149		1620.	5.7	174	○	1650	5.4	165		1733	5.6	171	
	2242	0.0	0	●	2258	−0.7	−21		2348	0.0	0					
11 Su	0420	4.5	137	26 M	0442	4.6	140	11 W	0511	4.1	125	26 Th	0015	−0.6	−18	
	1054	−0.2	−6		1112	−0.5	−15		1146	0.0	0		0557	4.2	128	
	1640	5.0	152		1708	5.7	174		1729	5.5	168		1223	−0.1	−3	
○	2326	0.0	0		2348	−0.7	−21						1816	5.5	168	
12 M	0459	4.4	134	27 Tu	0530	4.5	137	12 Th	0032	0.0	0	27 F	0102	−0.5	−15	
	1135	−0.1	−3		1159	−0.3	−9		0552	4.1	125		0640	4.1	125	
	1719	5.1	155		1754	5.7	174		1230	0.0	0		1310	0.1	3	
									1810	5.5	168		1857	5.3	162	
13 Tu	0011	0.0	0	28 W	0037	−0.6	−18	13 F	0117	0.0	0	28 Sa	0147	−0.4	−12	
	0535	4.3	131		0617	4.4	134		0633	4.2	128		0724	4.1	125	
	1214	−0.1	−3		1246	−0.2	−6		1315	0.1	3		1357	0.2	6	
	1754	5.2	158		1840	5.6	171		1852	5.5	168		1941	5.2	158	
14 W	0054	0.1	3	29 Th	0125	−0.5	−15	14 Sa	0205	0.0	0	29 Su	0234	−0.3	−9	
	0609	4.2	128		0702	4.2	128		0720	4.2	128		0809	4.1	125	
	1255	0.0	0		1334	0.0	0		1402	0.1	3		1446	0.4	12	
	1831	5.3	162		1925	5.4	165		1939	5.4	165		2025	5.0	152	
15 Th	0139	0.2	6	30 F	0213	−0.3	−9	15 Su	0253	0.0	0	30 M	0320	−0.2	−6	
	0648	4.2	128		0749	4.1	125		0812	4.3	131		0857	4.1	125	
	1337	0.1	3		1423	0.2	6		1457	0.2	6		1538	0.5	15	
	1912	5.3	162		2012	5.2	158		2031	5.3	162		2110	4.7	143	
				31 Sa	0303	−0.2	−6									
					0837	4.0	122									
					1516	0.3	9									
					2101	5.0	152									

December

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0409	−0.1	−3	16 W	0412	−0.4	−12	
	0947	4.2	128		0955	4.8	146	
	1631	0.6	18		1638	0.1	3	
	2202	4.5	137	◑	2207	4.7	143	
2 W	0457	−0.1	−3	17 Th	0505	−0.4	−12	
	1039	4.3	131		1057	4.9	149	
	1727	0.6	18		1739	0.0	0	
◐	2255	4.3	131		2311	4.4	134	
3 Th	0548	−0.1	−3	18 F	0602	−0.3	−9	
	1135	4.5	137		1158	5.1	155	
	1822	0.5	15		1841	−0.1	−3	
	2350	4.2	128					
4 F	0639	−0.1	−3	19 Sa	0015	4.2	128	
	1228	4.6	140		0658	−0.3	−9	
	1916	0.4	12		1258	5.2	158	
					1938	−0.2	−6	
5 Sa	0046	4.0	122	20 Su	0118	4.1	125	
	0728	−0.1	−3		0753	−0.3	−9	
	1321	4.8	146		1356	5.4	165	
	2011	0.3	9		2035	−0.4	−12	
6 Su	0141	4.0	122	21 M	0218	4.0	122	
	0817	−0.1	−3		0846	−0.3	−9	
	1410	5.0	152		1449	5.5	168	
	2101	0.1	3		2128	−0.5	−15	
7 M	0231	3.9	119	22 Tu	0313	4.0	122	
	0904	−0.1	−3		0937	−0.3	−9	
	1457	5.2	158		1539	5.6	171	
	2150	0.0	0		2218	−0.6	−18	
8 Tu	0320	3.9	119	23 W	0405	4.0	122	
	0951	−0.1	−3		1027	−0.2	−6	
	1542	5.4	165		1627	5.5	168	
	2237	−0.1	−3	●	2307	−0.6	−18	
9 W	0404	4.0	122	24 Th	0451	4.0	122	
	1036	−0.1	−3		1114	−0.2	−6	
	1627	5.5	168		1711	5.5	168	
○	2324	−0.2	−6		2352	−0.6	−18	
10 Th	0450	4.0	122	25 F	0536	4.0	122	
	1120	−0.1	−3		1200	0.0	0	
	1708	5.6	171		1751	5.4	165	
11 F	0009	−0.3	−9	26 Sa	0037	−0.6	−18	
	0533	4.1	125		0617	4.1	125	
	1206	−0.1	−3		1246	0.1	3	
	1750	5.6	171		1832	5.2	158	
12 Sa	0055	−0.3	−9	27 Su	0119	−0.5	−15	
	0619	4.2	128		0658	4.1	125	
	1253	−0.1	−3		1332	0.2	6	
	1836	5.6	171		1910	5.0	152	
13 Su	0141	−0.4	−12	28 M	0202	−0.4	−12	
	0708	4.4	134		0739	4.2	128	
	1344	−0.1	−3		1418	0.4	12	
	1922	5.5	168		1950	4.9	149	
14 M	0229	−0.4	−12	29 Tu	0247	−0.3	−9	
	0800	4.5	137		0824	4.3	131	
	1439	0.0	0		1506	0.5	15	
	2012	5.2	158		2031	4.6	140	
15 Tu	0319	−0.4	−12	30 W	0332	−0.2	−6	
	0856	4.6	140		0908	4.4	134	
	1537	0.1	3		1559	0.6	18	
	2108	5.0	152		2117	4.4	134	
				31 Th	0418	−0.1	−3	
					0959	4.5	137	
					1652	0.6	18	
				◐	2207	4.2	128	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean low water during lowest river stages which is the chart datum of soundings.

Sandy Hook, N.J., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0500	4.9	149	16 Th	0409	4.9	149	1 Sa	0609	4.8	146	16 Su	0551	5.5	168	
	1120	0.1	3		1043	0.0	0		1229	0.0	0		1216	-0.7	-21	
	1723	3.8	116		1643	4.0	122		1832	4.0	122		1821	5.0	152	
	2326	0.1	3		2245	-0.2	-6									
2 Th	0550	5.0	152	17 F	0512	5.3	162	2 Su	0039	0.2	6	17 M	0028	-0.7	-21	
	1209	0.0	0		1142	-0.4	-12		0649	4.9	149		0642	5.8	177	
	1811	3.9	119		1744	4.4	134		1312	-0.1	-3		1309	-1.0	-30	
					2344	-0.5	-15		1911	4.2	128		1912	5.4	165	
3 F	0013	0.1	3	18 Sa	0606	5.7	174	3 M	0121	0.1	3	18 Tu	0123	-1.0	-30	
	0632	5.1	155		1237	-0.7	-21		0727	5.0	152		0731	5.9	180	
	1255	-0.1	-3		1839	4.7	143		1352	-0.2	-6		1357	-1.2	-37	
	1858	4.0	122					●	1947	4.3	131	○	2000	5.6	171	
4 Sa	0058	0.1	3	19 Su	0042	-0.7	-21	4 Tu	0203	0.0	0	19 W	0215	-1.1	-34	
	0711	5.1	155		0658	5.9	180		0803	4.9	149		0819	5.8	177	
	1338	-0.2	-6		1330	-1.0	-30		1429	-0.2	-6		1444	-1.2	-37	
●	1932	4.1	125	○	1930	5.0	152		2022	4.4	134		2047	5.7	174	
5 Su	0141	0.1	3	20 M	0138	-0.9	-27	5 W	0240	0.0	0	20 Th	0304	-1.1	-34	
	0749	5.1	155		0748	6.0	183		0838	4.8	146		0907	5.6	171	
	1418	-0.2	-6		1420	-1.2	-37		1502	-0.2	-6		1528	-1.1	-34	
	2009	4.1	125		2019	5.2	158		2056	4.4	134		2136	5.6	171	
6 M	0223	0.1	3	21 Tu	0230	-1.0	-30	6 Th	0314	0.1	3	21 F	0352	-0.9	-27	
	0825	5.0	152		0837	5.9	180		0912	4.7	143		0955	5.2	158	
	1456	-0.2	-6		1509	-1.3	-40		1534	-0.1	-3		1611	-0.8	-24	
	2048	4.1	125		2110	5.3	162		2131	4.4	134		2224	5.4	165	
7 Tu	0300	0.2	6	22 W	0322	-1.0	-30	7 F	0347	0.2	6	22 Sa	0439	-0.5	-15	
	0902	4.8	146		0928	5.7	174		0949	4.5	137		1044	4.8	146	
	1531	-0.1	-3		1555	-1.2	-37		1603	0.0	0		1656	-0.4	-12	
	2123	4.0	122		2202	5.3	162		2205	4.4	134		2313	5.2	158	
8 W	0334	0.3	9	23 Th	0411	-0.8	-24	8 Sa	0419	0.3	9	23 Su	0529	-0.1	-3	
	0938	4.6	140		1019	5.3	162		1023	4.3	131		1132	4.4	134	
	1603	0.0	0		1640	-0.9	-27		1632	0.1	3		1743	0.0	0	
	2202	4.0	122		2254	5.2	158		2245	4.5	137					
9 Th	0408	0.4	12	24 F	0503	-0.5	-15	9 Su	0458	0.4	12	24 M	0004	4.9	149	
	1015	4.4	134		1111	4.9	149		1104	4.1	125		0623	0.3	9	
	1637	0.1	3		1729	-0.6	-18		1704	0.2	6		1223	4.0	122	
	2240	4.0	122		2346	5.0	152		2329	4.5	137		1836	0.4	12	
10 F	0442	0.5	15	25 Sa	0558	-0.1	-3	10 M	0546	0.5	15	25 Tu	0055	4.6	140	
	1053	4.3	131		1201	4.5	137		1154	3.9	119		0723	0.6	18	
	1706	0.2	6		1820	-0.2	-6		1751	0.3	9		1318	3.7	113	
	2322	4.1	125									◑	1940	0.7	21	
11 Sa	0525	0.7	21	26 Su	0039	4.8	146	11 Tu	0022	4.5	137	26 W	0151	4.4	134	
	1133	4.1	125		0657	0.2	6		0655	0.6	18		0828	0.7	21	
	1746	0.3	9		1257	4.1	125		1247	3.8	116		1418	3.5	107	
				◑	1919	0.1	3	◐	1855	0.4	12		2042	0.8	24	
12 Su	0006	4.2	128	27 M	0134	4.6	140	12 W	0121	4.6	140	27 Th	0251	4.2	128	
	0620	0.8	24		0802	0.4	12		0813	0.6	18		0928	0.7	21	
	1223	3.9	119		1352	3.8	116		1355	3.7	113		1523	3.5	107	
◐	1835	0.3	9		2018	0.3	9		2014	0.4	12		2142	0.8	24	
13 M	0057	4.3	131	28 Tu	0230	4.5	137	13 Th	0231	4.7	143	28 F	0356	4.3	131	
	0729	0.8	24		0905	0.5	15		0921	0.4	12		1022	0.6	18	
	1319	3.8	116		1453	3.5	107		1513	3.6	116		1627	3.6	110	
	1938	0.3	9		2116	0.4	12		2124	0.2	6		2236	0.6	18	
14 Tu	0156	4.4	134	29 W	0332	4.4	134	14 F	0343	4.9	149	29 Sa	0451	4.4	134	
	0843	0.6	18		1001	0.4	12		1023	0.0	0		1110	0.4	12	
	1424	3.7	113		1558	3.5	107		1625	4.1	125		1721	3.9	119	
	2042	0.2	6		2210	0.4	12		2230	-0.1	-3		2326	0.5	15	
15 W	0301	4.6	140	30 Th	0430	4.5	137	15 Sa	0452	5.2	158					
	0945	0.3	9		1053	0.3	9		1123	-0.3	-9					
	1535	3.8	116		1658	3.6	110		1728	4.5	137					
	2145	0.0	0		2302	0.3	9		2329	-0.4	-12					
				31 F	0524	4.6	140									
					1142	0.2	6									
					1748	3.8	116									
					2350	0.3	9									

March

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0540	4.6	140	16 M	0533	5.4	165	
	1155	0.2	6		1152	-0.6	-18	
	1805	4.2	128		1805	5.4	165	
2 M	0011	0.3	9	17 Tu	0013	-0.6	-18	
	0622	4.8	146		0624	5.6	171	
	1239	0.0	0		1243	-0.8	-24	
	1845	4.5	137		1853	5.8	177	
3 Tu	0056	0.1	3	18 W	0106	-0.8	-24	
	0701	4.9	149		0713	5.7	174	
	1319	-0.1	-3		1331	-0.9	-27	
	1920	4.7	143	○	1938	6.0	183	
4 W	0138	0.0	0	19 Th	0157	-0.9	-27	
	0738	5.0	152		0758	5.6	171	
	1357	-0.2	-6		1417	-0.9	-27	
●	1953	4.8	146		2024	6.0	183	
5 Th	0216	-0.1	-3	20 F	0244	-0.9	-27	
	0812	4.9	149		0843	5.4	165	
	1431	-0.1	-3		1501	-0.7	-21	
	2027	4.9	149		2107	5.9	180	
6 F	0253	-0.1	-3	21 Sa	0330	-0.7	-21	
	0847	4.8	146		0929	5.0	152	
	1502	-0.1	-3		1543	-0.4	-12	
	2101	4.9	149		2152	5.6	171	
7 Sa	0328	0.0	0	22 Su	0415	-0.4	-12	
	0922	4.6	140		1016	4.7	143	
	1533	0.0	0		1624	0.0	0	
	2136	4.9	149		2239	5.3	162	
8 Su	0403	0.1	3	23 M	0500	0.0	0	
	1001	4.4	134		1102	4.3	131	
	1603	0.1	3		1709	0.4	12	
	2216	4.9	149		2330	4.9	149	
9 M	0440	0.3	9	24 Tu	0549	0.4	12	
	1045	4.2	128		1153	4.0	122	
	1640	0.3	9		1759	0.8	24	
	2304	4.9	149					
10 Tu	0530	0.4	12	25 W	0016	4.6	140	
	1135	4.0	122		0647	0.7	21	
	1725	0.4	12		1246	3.8	116	
	2358	4.8	146	◑	1900	1.0	30	
11 W	0634	0.6	18	26 Th	0111	4.4	134	
	1234	3.9	119		0748	0.9	27	
	1833	0.6	18		1342	3.6	110	
◐					2007	1.2	37	
12 Th	0100	4.7	143	27 F	0209	4.2	128	
	0753	0.6	18		0849	0.8	24	
	1343	3.9	119		1444	3.7	113	
	1957	0.6	18		2111	1.1	34	
13 F	0211	4.7	143	28 Sa	0311	4.2	128	
	0903	0.4	12		0942	0.7	21	
	1457	4.0	122		1548	3.8	116	
	2111	0.4	12		2204	0.9	27	
14 Sa	0324	4.9	149	29 Su	0412	4.3	131	
	1004	0.1	3		1030	0.5	15	
	1609	4.4	134		1643	4.1	125	
	2217	0.1	3		2254	0.7	21	
15 Su	0433	5.1	155	30 M	0505	4.5	137	
	1059	-0.3	-9		1115	0.4	12	
	1710	4.9	149		1731	4.5	137	
	2316	-0.3	-9		2341	0.4	12	
				31 Tu	0550	4.7	143	
					1200	0.2	6	
					1811	4.8	146	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Sandy Hook, N.J., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0027	0.2	6	16 Th ○	0049	-0.6	-18	1 F	0039	0.1	3	16 Sa ○	0119	-0.2	-6	
	0632	4.8	146		0651	5.3	162		0637	4.8	146		0717	4.8	146	
	1240	0.1	3		1304	-0.5	-15		1240	0.1	3		1323	0.0	0	
	1848	5.1	155		1917	6.1	186		1853	5.6	171		1935	6.0	183	
2 Th	0109	0.1	3	17 F	0138	-0.6	-18	2 Sa ●	0125	0.0	0	17 Su	0206	-0.2	-6	
	0709	4.9	149		0736	5.2	158		0717	4.8	146		0758	4.7	143	
	1318	0.0	0		1350	-0.4	-12		1322	0.1	3		1407	0.2	6	
	1923	5.3	162		1959	6.1	186		1930	5.8	177		2016	5.8	177	
3 F ●	0150	-0.1	-3	18 Sa	0225	-0.6	-18	3 Su	0208	-0.1	-3	18 M	0248	-0.1	-3	
	0746	4.9	149		0821	5.0	152		0759	4.8	146		0840	4.6	140	
	1355	0.0	0		1434	-0.3	-9		1405	0.1	3		1451	0.4	12	
	1959	5.4	165		2041	5.9	180		2012	5.9	180		2058	5.6	171	
4 Sa	0229	-0.1	-3	19 Su	0309	-0.4	-12	4 M	0253	-0.2	-6	19 Tu	0330	0.0	0	
	0822	4.8	146		0903	4.8	146		0843	4.7	143		0925	4.4	134	
	1432	0.0	0		1516	0.0	0		1448	0.1	3		1532	0.6	18	
	2034	5.4	165		2123	5.6	171		2055	5.8	177		2139	5.3	162	
5 Su	0309	-0.1	-3	20 M	0351	-0.1	-3	5 Tu	0336	-0.2	-6	20 W	0411	0.2	6	
	0902	4.6	140		0949	4.5	137		0931	4.6	140		1011	4.2	128	
	1508	0.1	3		1555	0.3	9		1532	0.2	6		1611	0.9	27	
	2113	5.4	165		2208	5.3	162		2144	5.7	174		2224	5.0	152	
6 M	0349	0.0	0	21 Tu	0434	0.2	6	6 W	0423	-0.1	-3	21 Th	0450	0.4	12	
	0944	4.5	137		1036	4.2	128		1026	4.6	140		1056	4.1	125	
	1544	0.2	6		1637	0.7	21		1621	0.4	12		1653	1.1	34	
	2157	5.3	162		2255	5.0	152		2237	5.5	168		2306	4.8	146	
7 Tu	0432	0.1	3	22 W	0519	0.5	15	7 Th	0514	-0.1	3	22 F	0533	0.6	18	
	1034	4.3	131		1125	4.0	122		1125	4.5	137		1143	4.1	125	
	1626	0.4	12		1722	1.0	30		1717	0.6	18		1741	1.3	40	
	2248	5.2	158		2341	4.7	143		2337	5.3	162		2354	4.6	140	
8 W	0522	0.3	9	23 Th	0609	0.7	21	8 F	0612	0.2	6	23 Sa	0620	0.8	24	
	1129	4.2	128		1214	3.9	119		1226	4.6	140		1231	4.1	125	
	1719	0.6	18		1818	1.3	40		1826	0.7	21		1839	1.4	43	
	2346	5.1	155													
9 Th	0626	0.4	12	24 F ◑	0031	4.5	137	9 Sa ◐	0036	5.1	155	24 Su ◑	0041	4.4	134	
	1231	4.2	128		0705	0.9	27		0718	0.2	6		0713	0.9	27	
	1831	0.7	21		1307	3.9	119		1325	4.7	143		1320	4.2	128	
					1927	1.4	43		1939	0.7	21		1944	1.4	43	
10 F ◐	0047	4.9	149	25 Sa	0125	4.3	131	10 Su	0140	4.9	149	25 M	0132	4.3	131	
	0735	0.5	15		0804	0.9	27		0819	0.2	6		0807	0.8	24	
	1337	4.2	128		1404	3.9	119		1427	4.9	149		1412	4.3	131	
	1950	0.7	21		2031	1.3	40		2047	0.5	15		2044	1.3	40	
11 Sa	0156	4.8	146	26 Su	0222	4.2	128	11 M	0244	4.8	146	26 Tu	0227	4.2	128	
	0843	0.3	9		0858	0.8	24		0916	0.1	3		0857	0.7	21	
	1445	4.5	137		1501	4.1	125		1530	5.2	158		1506	4.6	140	
	2101	0.5	15		2127	1.1	34		2149	0.3	9		2137	1.1	34	
12 Su	0306	4.9	149	27 M	0321	4.2	128	12 Tu	0350	4.8	146	27 W	0327	4.2	128	
	0942	0.1	3		0945	0.7	21		1009	0.0	0		0942	0.6	18	
	1551	4.8	146		1557	4.4	134		1628	5.5	168		1600	4.9	149	
	2204	0.2	6		2220	0.9	27		2244	0.1	3		2228	0.8	24	
13 M	0414	5.0	152	28 Tu	0419	4.4	134	13 W	0451	4.8	146	28 Th	0425	4.3	131	
	1035	-0.2	-6		1030	0.5	15		1100	-0.1	-3		1030	0.5	15	
	1651	5.3	162		1649	4.7	143		1721	5.8	177		1651	5.2	158	
	2302	-0.1	-3		2307	0.6	18		2339	-0.1	-3		2318	0.5	15	
14 Tu	0513	5.2	158	29 W	0511	4.5	137	14 Th	0544	4.9	149	29 F	0518	4.5	137	
	1126	-0.4	-12		1115	0.4	12		1149	-0.1	-3		1115	0.3	9	
	1744	5.7	174		1731	5.1	155		1809	6.0	183		1739	5.6	171	
	2357	-0.4	-12		2353	0.4	12									
15 W	0805	5.3	162	30 Th	0557	4.7	143	15 F	0030	-0.2	-6	30 Sa	0009	0.2	6	
	1216	-0.5	-15		1157	0.2	6		0632	4.9	149		0606	4.6	140	
	1831	6.0	183		1813	5.4	165		1237	-0.1	-3		1203	0.2	6	
									1853	6.1	186		1824	5.9	180	
												31 Su ●	0058	0.0	0	
													0653	4.8	146	
													1251	0.1	3	
													1909	6.1	186	

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0147	-0.2	-6	16 Tu	0228	0.1	3	1 W	0307	0.1	3	16 Th	0346	0.2	6	
	0739	4.8	146		0819	4.5	137		0901	4.4	134		0942	4.4	134	
	1342	0.0	0		1428	0.6	18		1510	0.7	21		1549	0.9	27	
	1953	6.2	189		2033	5.5	168		2113	5.3	162		2154	5.1	155	
2 Tu	0236	-0.3	-9	17 W	0307	0.1	3	2 Th	0323	-0.4	-12	17 F	0421	0.4	12	
	0828	4.9	149		0901	4.4	134		0920	4.9	149		1024	4.3	131	
	1432	0.0	0		1510	0.7	21		1523	0.1	3		1626	1.1	34	
	2041	6.1	186		2113	5.3	162		2133	6.0	183		2234	4.9	149	
3 W	0323	-0.4	-12	18 Th	0346	0.2	6	3 F	0411	-0.4	-12	18 Sa	0458	0.5	15	
	0920	4.9	149		0942	4.4	134		1016	4.9	149		1109	4.3	131	
	1523	0.1	3		1549	0.9	27		1615	0.2	6		1706	1.2	37	
	2133	6.0	183		2154	5.1	155		2226	5.8	177		2317	4.7	143	
4 Th	0411	-0.4	-12	19 F	0421	0.4	12	4 Sa	0501	-0.3	-9	19 Su	0535	0.7	21	
	1016	4.9	149		1024	4.3	131		1114	5.0	152		1152	4.4	134	
	1615	0.2	6		1626	1.1	34		1711	0.4	12		1754	1.3	40	
	2226	5.8	177		2234	4.9	149		2325	5.5	168					
5 F	0501	-0.3	-9	20 Sa	0458	0.5	15	5 Su	0554	-0.1	-3	20 M	0000	4.5	137	
	1114	5.0	152		1109	4.3	131		1210	5.1	155		0620	0.8	24	
	1711	0.4	12		1706	1.2	37		1815	0.5	15		1234	4.4	134	
	2325	5.5	168		2317	4.7	143						1853	1.4	43	
6 Sa	0554	-0.1	-3	21 Su	0535	0.7	21	6 M	0022	5.2	158	21 Tu	0046	4.3	131	
	1210	5.1	155		1152	4.4	134		0652	0.0	0		0708	0.8	24	
	1815	0.5	15		1754	1.3	40		1308	5.1	155		1322	4.6	140	
									1923	0.6	18		1957	1.3	40	
7 Su ◐	0022	5.2	158	22 M	0000	4.5	137	7 Tu	0121	4.9	149	22 W	0135	4.2	128	
	0652	0.0	0		0620	0.8	24		0752	0.1	3		0802	0.8	24	
	1308	5.1	155		1234	4.4	134		1405	5.2	158		1414	4.7	143	
	1923	0.6	18		1853	1.4	43		2028	0.6	18		2057	1.2	37	
8 M	0121	4.9	149	23 Tu ◑	0046	4.3	131	8 W	0221	4.7	143	23 Th	0234	4.1	125	
	0752	0.1	3		0708	0.8	24		0850	0.1	3		0857	0.7	21	
	1405	5.2	158		1322	4.6	140		1504	5.4	165		1511	5.0	152	
	2028	0.6	18		1957	1.3	40		2129	0.4	12		2153	0.9	27	
9 Tu	0221	4.7	143	24 W	0135	4.2	128	9 Th	0323	4.5	137	24 F	0339	4.2	128	
	0850	0.1	3		0802	0.8	24		0942	0.2	6		0948	0.6	18	
	1504	5.4	165		1414	4.7	143		1604	5.5	168		1612	5.3	162	
	2129	0.4	12		2057	1.2	37		2227	0.3	9		2246	0.6	18	
10 W	0323	4.5	137	25 Th	0234	4.1	125	10 F	0425	4.5	137	25 Sa	0441	4.3	131	
	0942	0.2	6		0857	0.7	21		1035	0.2	6		1039	0.4	12	
	1604	5.5	168		1511	5.0	152		1659	5.7	174		1707	5.6	171	
	2227	0.3	9		2153	0.9	27		2318	0.2	6		2340	0.3	9	
11 Th	0425	4.5	137	26 F	0339	4.2	128	11 Sa	0523	4.5	137	26 Su	0539	4.5	137	
	1035	0.2	6		0948	0.6	18		1123	0.2	6		1134	0.2	6	
	1659	5.7	174		1612	5.3	162		1747	5.8	177		1758	6.0	183	
	2318	0.2	6		2246	0.6	18									
12 F	0523	4.5	137	27 Sa	0441	4.3	131	12 Su	0010	0.1	3	27 M	0033	0.0	0	
	1123	0.2	6		1039	0.4	12		0611	4.5	137		0632	4.8	146	
	1747	5.8	177		1707	5.6	171		1213	0.3	9		1228	0.1	3	
					2340	0.3	9		1832	5.9	180		1849	6.2	189	
13 Sa	0010	0.1	3	28 Su	0539	4.5	137	13 M	0059	0.1	3	28 Tu	0126	-0.3	-9	
	0611	4.5	137		1134	0.2	6		0656	4.5	137		0722	5.0	152	
	1213	0.3	9		1756	6.0	183		1300	0.4	12		1324	-0.1	-3	
	1832	5.9	180						1915	5.8	177		1937	6.3	192	
14 Su	0059	0.1	3	29 M	0033	0.0	0	14 Tu	0145	0.1	3					
	0656	4.5	137		0632	4.8	146		0738	4.5	137					
	1300	0.4	12		1228	0.1	3		1346	0.5	15					
	1915	5.8	177		1849	6.2	189		1955	5.7	174					
15 M	0145	0.1	3	30 Tu	0126	-0.3	-9									
	0738	4.5	137		0722	5.0	152									
	1346	0.5	15		1324	-0.1	-3									
	1955	5.7	174	●	1937	6.3	192									

June

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0147	-0.2	-6	16 Tu	0228	0.1	3	1 W	0307	0.1	3	16 Th	0346	0.2	6	
	0739	4.8	146		0819	4.5	137		0901	4.4	134		0942	4.4	134	
	1342	0.0	0		1428	0.6	18		1510	0.7	21		1549	0.9	27	
	1953	6.2	189		2033	5.5	168		2113	5.3	162		2154	5.1	155	
2 Tu	0236	-0.3	-9	17 W	0307	0.1	3	2 Th	0323	-0.4	-12	17 F	0421	0.4	12	
	0828	4.9	149		0901	4.4	134		0920	4.9	149		1024	4.3	131	
	1432	0.0	0		1510	0.7	21		1523	0.1	3		1626	1.1	34	
	2041	6.1	186		2113	5.3	162		2133	6.0	183		2234	4.9	149	
3 W	0323	-0.4	-12	18 Th	0346	0.2	6	3 F	0411	-0.4	-12	18 Sa	0458	0.5	15	
	0920	4.9	149		0942	4.4	134		1016	4.9	149		1109	4.3	131	
	1523	0.1	3		1549	0.9	27		1615	0.2	6		1706	1.2	37	
	2133	6.0	183		2154	5.1	155		2226	5.8	177		2317	4.7	143	
4 Th	0411	-0.4	-12	19 F	0421	0.4	12	4 Sa	0501	-0.3	-9	19 Su	0535	0.7	21	
	1016	4.9	149		1024	4.3	131		1114	5.0	152		1152	4.4	134	
	1615	0.2	6		1626	1.1	34		1711	0.4	12		1754	1.3	40	
	2226	5.8	177		2234	4.9	149		2325	5.5	168					
5 F	0501	-0.3	-9	20 Sa	0458	0.5	15	5 Su	0554	-0.1	-3	20 M	0000	4.5	137	
	1114	5.0	152		1109	4.3	131		1210	5.1	155		0620	0.8	24	
	1711	0.4	12		1706	1.2	37		1815	0.5	15		1234	4.4	134	
	2325	5.5	168		2317	4.7	143						1853	1.4	43	
6 Sa	0554	-0.1	-3	21 Su	0535	0.7	21	6 M	0022	5.2	158	21 Tu	0046	4.3	131	
	1210	5.1	155		1152	4.4	134		0652	0.0	0		0708	0.8	24	
	1815	0.5	15		1754	1.3	40		1308	5.1	155		1322	4.6	140	
									1923	0.6	18		1957	1.3	40	
7 Su ◐	0022	5.2	158	22 M	0000	4.5	137	7 Tu	0121	4.9	149	22 W	0135	4.2	128	
	0652	0.0	0		0620	0.8	24		0752	0.1	3		0802	0.8	24	
	1308	5.1	155		1234	4.4	134		1405	5.2	158		1414	4.7	143	
	1923	0.6	18		1853	1.4	43		2028	0.6	18		2057	1.2	37	
8 M	0121	4.9	149	23 Tu ◑	0046	4.3	131	8 W	0221	4.7	143	23 Th	0234	4.1	125	
	0752	0.1	3		0708	0.8	24		0850	0.1	3		0857	0.7	21	
	1405	5.2	158		1322	4.6	140		1504	5.4	165		1511	5.0	152	
	2028	0.6	18		1957	1.3	40		2129	0.4	12		2153	0.9	27	
9 Tu	0221	4.7	143	24 W	0135	4.2	128	9 Th	0323	4.5	137	24 F	0339	4.2	128	
	0850	0.1	3		0802	0.8	24		0942	0.2	6		0948	0.6	18	
	1504	5.4	165		1414	4.7	143		1604	5.5	168		1612	5.3	162	
	2129	0.4	12		2057	1.2	37		2227	0.3	9		2246	0.6	18	
10 W	0323	4.5	137	25 Th	0234	4.1	125	10 F	0425	4.5	137	25 Sa	0441	4.3	131	
	0942	0.2	6		0857	0.7	21		1035	0.2	6		1039	0.4	12	
	1604	5.5	168		1511	5.0	152		1659	5.7	174		1707	5.6	171	
	2227	0.3	9		2153	0.9	27		2318	0.2	6		2340	0.3	9	
11 Th	0425	4.5	137	26 F	0339	4.2	128	11 Sa	0523	4.5	137	26 Su	0539	4.5	137	
	1035	0.2	6		0948	0.6	18		1123	0.2	6		1134	0.2	6	
	1659	5.7	174		1612	5.3	162		1747	5.8	177		1758	6.0	183	
	2318	0.2	6		2246	0.6	18									
12 F	0523	4.5	137	27 Sa	0441	4.3	131	12 Su	0010	0.1	3	27 M	0033	0.0	0	
	1123	0.2	6		1039	0.4	12		0611	4.5	137		0632	4.8	146	
	1747	5.8	177		1707	5.6	171		1213	0.3	9		1228	0.1	3	
					2340	0.3	9		1832	5.9	180		1849	6.2	189	
13 Sa	0010	0.1	3	28 Su	0539	4.5	137	13 M	0059	0.1	3	28 Tu	0126	-0.3	-9	
	0611	4.5	137		1134	0.2	6		0656	4.5	137		0722	5.0	152	
	1213	0.3	9		1756	6.0	183		1300	0.4	12		1324	-0.1	-3	
	1832	5.9	180						1915	5.8	177		1937	6.3	192	
14 Su	0059	0.1	3	29 M	0033	0.0	0	14 Tu	0145	0.1	3					
	0656	4.5	137		0632	4.8	146		0738	4.5	137					
	1300	0.4	12		1228	0.1	3		1346	0.5	15					
	1915	5.8	177		1849	6.2	189		1955	5.7	174					
15 M	0145	0.1	3	30 Tu	0126	-0.3	-9									
	0738	4.5	137		0722	5.0	152									
	1346	0.5	15		1324	-0.1	-3									
	1955	5.7	174	●	1937	6.3	192									

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Sandy Hook, N.J., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0217	-0.5	-15	16 Th	0243	0.2	6	1 Sa	0328	-0.7	-21	
	0812	5.2	158		0835	4.6	140		0935	5.9	180	
	1419	-0.2	-6		1449	0.7	21		1547	-0.3	-9	
	2026	6.3	192		2049	5.3	162		2151	5.9	180	
2 Th	0305	-0.6	-18	17 F	0318	0.2	6	2 Su	0415	-0.6	-18	
	0904	5.3	162		0914	4.6	140		1029	5.9	180	
	1512	-0.2	-6		1526	0.8	24		1639	-0.1	-3	
	2118	6.2	189		2125	5.1	155		2245	5.6	171	
3 F	0352	-0.6	-18	18 Sa	0352	0.3	9	3 M	0503	-0.3	-9	
	0959	5.4	165		0952	4.6	140		1122	5.8	177	
	1603	-0.1	-3		1600	0.9	27		1733	0.2	6	
	2212	5.9	180		2200	4.9	149		2338	5.2	158	
4 Sa	0440	-0.5	-15	19 Su	0424	0.5	15	4 Tu	0554	0.0	0	
	1053	5.5	168		1031	4.6	140		1215	5.6	171	
	1658	0.1	3		1636	1.0	30		1833	0.5	15	
	2306	5.6	171		2239	4.7	143					
5 Su	0530	-0.3	-9	20 M	0455	0.6	18	5 W	0031	4.7	143	
	1148	5.5	168		1109	4.6	140		0649	0.4	12	
	1756	0.3	9		1715	1.2	37		1310	5.4	165	
					2319	4.5	137	◐	1936	0.8	24	
6 M	0002	5.2	158	21 Tu	0527	0.7	21	6 Th	0128	4.4	134	
	0625	0.0	0		1151	4.7	143		0750	0.7	21	
	1244	5.5	168		1802	1.3	40		1406	5.2	158	
◐	1900	0.5	15		2359	4.3	131		2042	0.9	27	
7 Tu	0057	4.9	149	22 W	0610	0.8	24	7 F	0229	4.1	125	
	0723	0.2	6		1236	4.8	146		0851	0.8	24	
	1340	5.4	165		1905	1.3	40		1506	5.1	155	
	2005	0.6	18	◑					2140	0.8	24	
8 W	0155	4.5	137	23 Th	0052	4.2	128	8 Sa	0333	4.0	122	
	0821	0.3	9		0703	0.9	27		0947	0.9	27	
	1437	5.4	165		1329	4.9	149		1606	5.2	158	
	2107	0.6	18		2015	1.2	37		2233	0.8	24	
9 Th	0257	4.3	131	24 F	0151	4.1	125	9 Su	0438	4.1	125	
	0916	0.4	12		0810	0.8	24		1041	0.8	24	
	1537	5.4	165		1428	5.1	155		1702	5.2	158	
	2206	0.6	18		2120	1.0	30		2324	0.6	18	
10 F	0359	4.2	128	25 Sa	0300	4.1	125	10 M	0531	4.3	131	
	1010	0.5	15		0914	0.7	21		1129	0.8	24	
	1635	5.4	165		1537	5.3	162		1750	5.4	165	
	2259	0.5	15		2220	0.7	21					
11 Sa	0459	4.2	128	26 Su	0414	4.3	131	11 Tu	0011	0.5	15	
	1102	0.5	15		1014	0.5	15		0616	4.5	137	
	1726	5.5	168		1639	5.6	171		1219	0.7	21	
	2350	0.4	12		2315	0.3	9		1832	5.5	168	
12 Su	0553	4.3	131	27 M	0516	4.6	140	12 W	0053	0.4	12	
	1150	0.6	18		1114	0.3	9		0657	4.7	143	
	1813	5.6	171		1739	6.0	183		1305	0.6	18	
									1910	5.5	168	
13 M	0036	0.3	9	28 Tu	0010	0.0	0	13 Th	0134	0.3	9	
	0638	4.4	134		0613	5.0	152		0734	4.8	146	
	1240	0.6	18		1211	0.0	0		1346	0.6	18	
	1854	5.6	171		1830	6.3	192	○	1946	5.5	168	
14 Tu	0122	0.3	9	29 W	0103	-0.4	-12	14 F	0212	0.2	6	
	0720	4.5	137		0704	5.4	165		0809	4.9	149	
	1325	0.6	18		1309	-0.2	-6		1425	0.6	18	
○	1933	5.6	171	●	1920	6.4	195		2022	5.3	162	
15 W	0204	0.2	6	30 Th	0154	-0.6	-18	15 Sa	0247	0.2	6	
	0759	4.6	140		0754	5.7	174		0843	4.9	149	
	1408	0.6	18		1403	-0.4	-12		1502	0.6	18	
	2011	5.5	168		2010	6.4	195		2056	5.2	158	
				31 F	0243	-0.8	-24					
					0845	5.8	177					
					1456	-0.4	-12					
					2059	6.2	189					

August

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
16 Su	0318	0.3	9	1 Tu	0432	-0.2	-6	16 W	0343	0.6	18	
	0916	4.9	149		1052	5.9	180		0955	5.2	158	
	1535	0.7	21		1708	0.2	6		1621	0.8	24	
	2131	5.0	152		2309	5.0	152		2218	4.4	134	
17 M	0349	0.5	15	2 W	0521	0.2	6	17 Th	0416	0.7	21	
	0951	4.9	149		1145	5.6	171		1039	5.2	158	
	1608	0.9	27		1803	0.6	18		1705	0.9	27	
	2207	4.7	143						2306	4.3	131	
18 Tu	0416	0.6	18	3 Th	0003	4.6	140	18 F	0456	0.8	24	
	1030	4.9	149		0615	0.7	21		1132	5.1	155	
	1644	1.0	30		1236	5.3	162		1805	1.1	34	
	2245	4.5	137	◐	1905	0.9	27					
19 W	0448	0.7	21	4 F	0059	4.2	128	19 Sa	0005	4.1	125	
	1111	4.9	149		0716	1.0	30		0554	1.0	30	
	1727	1.1	34		1334	5.0	152		1228	5.1	155	
	2330	4.3	131		2010	1.0	30	◑	1919	1.1	34	
20 Th	0525	0.8	24	5 Sa	0159	4.0	122	20 Su	0110	4.1	125	
	1155	5.0	152		0822	1.1	34		0715	1.1	34	
	1827	1.3	40		1434	4.9	149		1335	5.0	152	
					2111	1.0	30		2032	0.9	27	
21 F	0021	4.2	128	6 Su	0304	4.0	122	21 M	0221	4.2	128	
	0618	1.0	30		0922	1.1	34		0839	0.9	27	
	1253	5.0	152		1535	4.9	149		1447	5.1	155	
◑	1942	1.2	37		2204	0.9	27		2135	0.6	18	
22 Sa	0125	4.1	125	7 M	0409	4.1	125	22 Tu	0334	4.6	140	
	0735	1.0	30		1017	1.0	30		0945	0.6	18	
	1358	5.1	155		1632	4.9	149		1559	5.4	165	
	2055	1.0	30		2254	0.7	21		2230	0.2	6	
23 Su	0236	4.1	125	8 Tu	0504	4.3	131	23 W	0439	5.1	155	
	0851	0.9	27		1107	0.9	27		1046	0.2	6	
	1508	5.3	162		1722	5.1	155		1659	5.6	171	
	2156	0.7	21		2337	0.5	15		2323	-0.2	-6	
24 M	0351	4.4	134	9 W	0550	4.6	140	24 Th	0534	5.6	171	
	0958	0.6	18		1155	0.7	21		1142	-0.2	-6	
	1617	5.5	168		1805	5.2	158		1755	5.9	180	
	2252	0.3	9									
25 Tu	0457	4.8	146	10 Th	0021	0.4	12	25 F	0013	-0.5	-15	
	1059	0.2	6		0629	4.9	149		0624	6.0	183	
	1720	5.9	180		1237	0.6	18		1237	-0.5	-15	
	2347	-0.1	-3		1843	5.3	162		1843	6.0	183	
26 W	0554	5.3	162	11 F	0101	0.3	9	26 Sa	0102	-0.6	-18	
	1157	-0.1	-3		0705	5.1	155		0712	6.3	192	
	1813	6.2	189		1320	0.5	15		1329	-0.6	-18	
				○	1920	5.3	162	●	1931	6.0	183	
27 Th	0038	-0.4	-12	12 Sa	0138	0.2	6	27 Su	0149	-0.7	-21	
	0645	5.8	177		0739	5.2	158		0758	6.5	198	
	1253	-0.4	-12		1359	0.4	12		1419	-0.6	-18	
●	1903	6.3	192		1955	5.3	162		2017	5.8	177	
28 F	0128	-0.7	-21	13 Su	0214	0.3	9	28 M	0236	-0.6	-18	
	0734	6.1	186		0812	5.3	162		0844	6.4	195	
	1346	-0.5	-15		1437	0.5	15		1506	-0.5	-15	
	1951	6.3	192		2028	5.1	155		2104	5.5	168	
29 Sa	0217	-0.8	-24	14 M	0246	0.3	9	29 Tu	0319	-0.3	-9	
	0821	6.3	192		0844	5.3	162		0931	6.1	186	
	1438	-0.6	-18		1512	0.5	15		1555	-0.2	-6	
	2039	6.1	186		2102	4.9	149		2152	5.1	155	
30 Su	0302	-0.7	-21	15 Tu	0315	0.4	12	30 W	0405	0.0	0	
	0910	6.3	192		0918	5.3	162		1021	5.8	177	
	1528	-0.5	-15		1546	0.6	18		1642	0.1	3	
	2128	5.8	177		2138	4.7	143		2242	4.7	143	
31 M	0347	-0.5	-15									
	1000	6.1	186									
	1617	-0.2	-6									
	2219	5.4	165									

September

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Sandy Hook, N.J., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Th	0450	0.4	12	**16** F	0400	0.6	18	**1** Su	0604	1.1	34	**16** M	0546	0.6	18
	1110	5.4	165		1019	5.3	162		1220	4.6	140		1203	5.0	152
	1733	0.5	15		1654	0.6	18		1850	0.8	24		1841	0.2	6
	2338	4.3	131		2258	4.2	128								
2 F	0541	0.8	24	**17** Sa	0442	0.7	21	**2** M	0054	3.9	119	**17** Tu	0051	4.4	134
	1204	5.1	155		1114	5.1	155		0708	1.3	40		0659	0.6	18
	1832	0.8	24		1751	0.7	21		1313	4.4	134		1304	4.8	146
					2358	4.2	128	◐	1949	0.9	27	◑	1945	0.2	6
3 Sa	0031	4.1	125	**18** Su	0549	0.9	27	**3** Tu	0148	3.9	119	**18** W	0151	4.6	140
	0641	1.2	37		1215	5.0	152		0813	1.3	40		0811	0.5	15
	1257	4.8	146		1900	0.7	21		1408	4.3	131		1409	4.7	143
◐	1934	1.0	30	◑					2043	0.8	24		2046	0.0	0
4 Su	0129	3.9	119	**19** M	0103	4.2	128	**4** W	0245	4.0	122	**19** Th	0255	4.9	149
	0748	1.3	40		0708	0.9	27		0911	1.1	34		0916	0.3	9
	1355	4.6	140		1319	5.0	152		1503	4.3	131		1513	4.6	140
	2034	1.0	30		2009	0.6	18		2132	0.6	18		2141	-0.1	-3
5 M	0229	3.9	119	**20** Tu	0209	4.4	134	**5** Th	0342	4.3	131	**20** F	0356	5.2	158
	0852	1.3	40		0826	0.8	24		1001	0.9	27		1014	0.0	0
	1455	4.6	140		1428	5.0	152		1601	4.3	131		1617	4.7	143
	2129	0.9	27		2111	0.3	9		2217	0.5	15		2233	-0.3	-9
6 Tu	0330	4.1	125	**21** W	0315	4.8	146	**6** F	0433	4.6	140	**21** Sa	0454	5.5	168
	0948	1.1	34		0932	0.4	12		1049	0.7	21		1110	-0.2	-6
	1553	4.6	140		1537	5.1	155		1651	4.4	134		1715	4.8	146
	2216	0.7	21		2206	0.0	0		2259	0.3	9		2323	-0.4	-12
7 W	0428	4.4	134	**22** Th	0418	5.2	158	**7** Sa	0518	4.9	149	**22** Su	0544	5.8	177
	1038	0.9	27		1030	0.1	3		1136	0.4	12		1203	-0.4	-12
	1646	4.8	146		1639	5.2	158		1737	4.6	140		1805	4.8	146
	2259	0.5	15		2257	-0.3	-9		2342	0.2	6				
8 Th	0515	4.7	143	**23** F	0515	5.7	174	**8** Su	0558	5.2	158	**23** M	0011	-0.4	-12
	1123	0.7	21		1126	-0.2	-6		1221	0.2	6		0632	6.0	183
	1731	4.9	149		1735	5.4	165		1819	4.7	143		1254	-0.5	-15
	2342	0.4	12		2347	-0.5	-15						1854	4.8	146
9 F	0557	5.0	152	**24** Sa	0605	6.1	186	**9** M	0024	0.1	3	**24** Tu	0101	-0.4	-12
	1208	0.5	15		1221	-0.5	-15		0638	5.4	165		0715	6.0	183
	1813	5.0	152		1824	5.5	168		1306	0.1	3		1343	-0.5	-15
									1901	4.7	143	●	1938	4.7	143
10 Sa	0021	0.3	9	**25** Su	0036	-0.6	-18	**10** Tu	0104	0.1	3	**25** W	0148	-0.3	-9
	0632	5.2	158		0650	6.3	192		0715	5.6	171		0800	5.8	177
	1251	0.4	12		1312	-0.6	-18		1349	0.0	0		1429	-0.4	-12
	1851	5.1	155	●	1911	5.4	165	○	1939	4.6	140		2021	4.5	137
11 Su	0101	0.2	6	**26** M	0125	-0.5	-15	**11** W	0145	0.0	0	**26** Th	0232	-0.1	-3
	0708	5.4	165		0736	6.3	192		0752	5.6	171		0842	5.6	171
	1333	0.3	9		1359	-0.6	-18		1433	-0.1	-3		1511	-0.3	-9
○	1927	5.0	152		1956	5.3	162		2020	4.6	140		2106	4.4	134
12 M	0137	0.2	6	**27** Tu	0210	-0.4	-12	**12** Th	0224	0.1	3	**27** F	0315	0.1	3
	0741	5.5	168		0821	6.2	189		0833	5.6	171		0925	5.3	162
	1412	0.2	6		1448	-0.5	-15		1515	-0.1	-3		1553	-0.1	-3
	2003	4.9	149		2040	5.0	152		2104	4.4	134		2151	4.2	128
13 Tu	0212	0.2	6	**28** W	0254	-0.2	-6	**13** F	0306	0.1	3	**28** Sa	0357	0.4	12
	0817	5.5	168		0904	5.5	180		0918	5.5	168		1008	5.0	152
	1451	0.3	9		1533	-0.2	-6		1558	0.0	0		1634	0.1	3
	2038	4.7	143		2127	4.7	143		2155	4.3	131		2239	4.0	122
14 W	0246	0.3	9	**29** Th	0338	0.1	3	**14** Sa	0352	0.3	9	**29** Su	0440	0.6	18
	0853	5.5	168		0952	5.6	171		1008	5.3	162		1055	4.7	143
	1529	0.3	9		1618	0.1	3		1645	0.1	3		1717	0.3	9
	2118	4.5	137		2216	4.4	134		2250	4.3	131		2325	3.9	119
15 Th	0321	0.4	12	**30** F	0421	0.5	15	**15** Su	0442	0.4	12	**30** M	0525	0.9	27
	0933	5.4	165		1040	5.2	158		1104	5.2	158		1141	4.4	134
	1609	0.5	15		1704	0.4	12		1739	0.2	6		1804	0.5	15
	2203	4.3	131		2308	4.1	125		2349	4.3	131				
				31 Sa	0509	0.8	24								
					1130	4.9	149								
					1754	0.6	18								
					2359	4.0	122								

December

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Tu	0014	3.9	119	**16** W	0033	4.7	143
	0620	1.1	34		0642	0.2	6
	1228	4.2	128		1247	4.7	143
	1855	0.6	18	◑	1916	-0.2	-6
2 W	0103	3.9	119	**17** Th	0130	4.8	146
	0723	1.1	34		0752	0.2	6
	1316	4.0	122		1347	4.4	134
◐	1949	0.6	18		2018	-0.1	-3
3 Th	0152	4.0	122	**18** F	0230	4.9	149
	0825	1.1	34		0857	0.1	3
	1411	3.9	119		1450	4.2	128
	2042	0.6	18		2115	-0.2	-6
4 F	0248	4.1	125	**19** Sa	0332	5.0	152
	0921	0.9	27		0956	0.0	0
	1508	3.9	119		1555	4.1	125
	2129	0.4	12		2209	-0.2	-6
5 Sa	0342	4.4	134	**20** Su	0432	5.2	158
	1012	0.6	18		1054	-0.1	-3
	1606	3.9	119		1654	4.2	128
	2217	0.3	9		2300	-0.2	-6
6 Su	0435	4.7	143	**21** M	0526	5.4	165
	1102	0.4	12		1146	-0.3	-9
	1659	4.1	125		1750	4.2	128
	2300	0.1	3		2352	-0.3	-9
7 M	0523	5.0	152	**22** Tu	0614	5.5	168
	1150	0.1	3		1237	-0.4	-12
	1750	4.2	128		1837	4.3	131
	2347	0.0	0				
8 Tu	0608	5.3	162	**23** W	0041	-0.2	-6
	1239	-0.1	-3		0658	5.5	168
	1836	4.4	134		1326	-0.4	-12
				●	1922	4.3	131
9 W	0034	-0.1	-3	**24** Th	0129	-0.2	-6
	0651	5.5	168		0741	5.5	168
	1327	-0.3	-9		1409	-0.4	-12
○	1919	4.5	137		2003	4.3	131
10 Th	0122	-0.2	-6	**25** F	0214	-0.1	-3
	0733	5.7	174		0821	5.3	162
	1413	-0.5	-15		1451	-0.4	-12
	2004	4.5	137		2044	4.2	128
11 F	0208	-0.3	-9	**26** Sa	0255	0.0	0
	0818	5.7	174		0900	5.1	155
	1459	-0.5	-15		1530	-0.3	-9
	2052	4.5	137		2126	4.1	125
12 Sa	0256	-0.3	-9	**27** Su	0336	0.2	6
	0906	5.6	171		0941	4.8	146
	1544	-0.6	-18		1608	-0.1	-3
	2143	4.6	140		2208	4.1	125
13 Su	0346	-0.2	-6	**28** M	0413	0.4	12
	0957	5.4	165		1021	4.6	140
	1632	-0.5	-15		1642	0.0	0
	2237	4.6	140		2250	4.0	122
14 M	0439	-0.1	-3	**29** Tu	0453	0.6	18
	1052	5.2	158		1101	4.3	131
	1721	-0.4	-12		1719	0.2	6
	2334	4.6	140		2332	4.0	122
15 Tu	0535	0.1	3	**30** W	0533	0.8	24
	1149	4.9	149		1143	4.1	125
	1818	-0.3	-9		1759	0.4	12
				31 Th	0014	4.0	122
					0628	0.9	27
					1229	3.9	119
				◐	1847	0.5	15

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Breakwater Harbor, Del., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0600	4.5	137	16 Th	0457	4.6	140
	1218	0.2	6		1118	0.0	0
	1816	3.3	101		1718	3.3	101
					2311	-0.4	-12
2 Th	0003	0.0	0	17 F	0555	4.9	149
	0645	4.6	140		1216	-0.3	-9
	1304	0.1	3		1820	3.5	107
	1904	3.3	101				
3 F	0045	-0.1	-3	18 Sa	0010	-0.6	-18
	0727	4.6	140		0653	5.2	158
	1346	0.0	0		1311	-0.5	-15
	1944	3.3	101		1916	3.8	116
4 Sa	0128	-0.1	-3	19 Su	0105	-0.9	-27
	0807	4.6	140		0746	5.4	165
	1425	0.0	0		1402	-0.7	-21
●	2022	3.4	104	○	2011	4.0	122
5 Su	0207	-0.1	-3	20 M	0159	-1.0	-30
	0842	4.6	140		0838	5.4	165
	1500	0.0	0		1451	-0.9	-27
	2058	3.4	104		2102	4.2	128
6 M	0245	-0.1	-3	21 Tu	0253	-1.0	-30
	0918	4.6	140		0928	5.3	162
	1535	0.0	0		1540	-0.9	-27
	2134	3.4	104		2155	4.3	131
7 Tu	0321	-0.1	-3	22 W	0347	-0.9	-27
	0953	4.5	137		1018	5.1	155
	1609	0.0	0		1627	-0.9	-27
	2211	3.5	107		2245	4.4	134
8 W	0400	0.0	0	23 Th	0442	-0.7	-21
	1028	4.3	131		1107	4.8	146
	1643	0.1	3		1716	-0.7	-21
	2248	3.5	107		2338	4.4	134
9 Th	0440	0.1	3	24 F	0538	-0.5	-15
	1105	4.1	125		1159	4.3	131
	1717	0.1	3		1805	-0.5	-15
	2330	3.6	110				
10 F	0523	0.2	6	25 Sa	0032	4.3	131
	1145	3.9	119		0638	-0.1	-3
	1755	0.1	3		1251	3.9	119
					1856	-0.3	-9
11 Sa	0015	3.6	110	26 Su	0131	4.2	128
	0610	0.4	12		0742	0.1	3
	1228	3.7	113		1347	3.5	107
	1837	0.1	3	◑	1952	-0.1	-3
12 Su	0101	3.7	113	27 M	0233	4.1	125
	0705	0.4	12		0848	0.3	9
	1316	3.5	107		1450	3.2	98
◐	1923	0.1	3		2051	0.1	3
13 M	0156	3.9	119	28 Tu	0335	4.1	125
	0805	0.5	15		0959	0.4	12
	1410	3.3	101		1556	3.0	91
	2016	0.1	3		2151	0.2	6
14 Tu	0252	4.0	122	29 W	0438	4.1	125
	0910	0.4	12		1101	0.4	12
	1511	3.2	98		1700	3.0	91
	2114	0.0	0		2247	0.2	6
15 W	0356	4.3	131	30 Th	0535	4.2	128
	1015	0.3	9		1158	0.3	9
	1615	3.2	98		1753	3.1	94
	2212	-0.2	-6		2341	0.1	3
				31 F	0625	4.3	131
					1244	0.2	6
					1841	3.2	98

February

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Sa	0027	0.0	0	16 Su	0637	5.0	152
	0707	4.4	134		1251	-0.5	-15
	1326	0.1	3		1901	4.0	122
	1921	3.3	101				
2 Su	0109	-0.1	-3	17 M	0053	-0.8	-24
	0744	4.4	134		0730	5.2	158
	1402	0.1	3		1341	-0.7	-21
	1958	3.5	107		1954	4.4	134
3 M	0148	-0.2	-6	18 Tu	0149	-1.0	-30
	0820	4.5	137		0821	5.3	162
	1434	0.0	0		1429	-0.9	-27
●	2033	3.6	110	○	2045	4.6	140
4 Tu	0226	-0.2	-6	19 W	0242	-1.0	-30
	0854	4.5	137		0910	5.1	155
	1504	-0.1	-3		1515	-0.9	-27
	2109	3.7	113		2134	4.8	146
5 W	0301	-0.2	-6	20 Th	0334	-1.0	-30
	0927	4.4	134		0957	4.9	149
	1535	-0.1	-3		1559	-0.8	-24
	2144	3.8	116		2222	4.8	146
6 Th	0338	-0.2	-6	21 F	0425	-0.8	-24
	1002	4.3	131		1045	4.6	140
	1607	-0.1	-3		1645	-0.7	-21
	2219	3.9	119		2311	4.8	146
7 F	0416	-0.1	-3	22 Sa	0517	-0.5	-15
	1035	4.1	125		1133	4.2	128
	1640	-0.1	-3		1731	-0.4	-12
	2258	4.0	122		2359	4.6	140
8 Sa	0458	0.0	0	23 Su	0613	-0.1	-3
	1113	3.9	119		1220	3.8	116
	1716	0.0	0		1821	-0.1	-3
	2336	4.0	122				
9 Su	0540	0.1	3	24 M	0054	4.4	134
	1154	3.7	113		0711	0.2	6
	1757	0.0	0		1313	3.4	104
					1913	0.2	6
10 M	0025	4.0	122	25 Tu	0153	4.1	125
	0634	0.3	9		0817	0.5	15
	1242	3.4	104		1413	3.1	94
	1844	0.1	3	◑	2013	0.4	12
11 Tu	0117	4.1	125	26 W	0255	4.0	122
	0735	0.4	12		0923	0.6	18
	1336	3.3	101		1521	3.0	91
◐	1940	0.1	3		2118	0.5	15
12 W	0219	4.2	128	27 Th	0400	4.0	122
	0840	0.4	12		1030	0.7	21
	1440	3.2	98		1626	3.0	91
	2041	0.1	3		2217	0.5	15
13 Th	0327	4.3	131	28 F	0503	4.0	122
	0951	0.3	9		1127	0.6	18
	1551	3.2	98		1723	3.1	94
	2148	-0.1	-3		2314	0.4	12
14 F	0433	4.5	137	29 Sa	0555	4.1	125
	1057	0.1	3		1213	0.5	15
	1659	3.4	104		1812	3.3	101
	2254	-0.3	-9				
15 Sa	0539	4.8	146				
	1156	-0.2	-6				
	1804	3.7	113				
	2355	-0.6	-18				

March

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Su	0003	0.2	6	16 M	0619	4.9	149
	0637	4.2	128		1227	-0.3	-9
	1251	0.3	9		1845	4.4	134
	1853	3.5	107				
2 M	0045	0.1	3	17 Tu	0043	-0.6	-18
	0716	4.3	131		0714	5.0	152
	1327	0.2	6		1317	-0.6	-18
	1929	3.8	116		1936	4.8	146
3 Tu	0125	-0.1	-3	18 W	0138	-0.8	-24
	0751	4.4	134		0804	5.0	152
	1359	0.1	3		1402	-0.7	-21
	2004	4.0	122	○	2025	5.1	155
4 W	0203	-0.1	-3	19 Th	0229	-0.8	-24
	0827	4.4	134		0851	4.8	146
	1429	0.0	0		1447	-0.7	-21
●	2040	4.2	128		2111	5.2	158
5 Th	0239	-0.2	-6	20 F	0319	-0.8	-24
	0859	4.3	131		0937	4.6	140
	1459	-0.1	-3		1529	-0.6	-18
	2115	4.3	131		2157	5.2	158
6 F	0316	-0.2	-6	21 Sa	0408	-0.6	-18
	0934	4.2	128		1020	4.4	134
	1531	-0.1	-3		1615	-0.4	-12
	2150	4.4	134		2242	5.0	152
7 Sa	0356	-0.2	-6	22 Su	0456	-0.3	-9
	1010	4.1	125		1106	4.0	122
	1605	-0.1	-3		1700	-0.1	-3
	2229	4.5	137		2328	4.8	146
8 Su	0435	-0.1	-3	23 M	0547	0.0	0
	1048	3.9	119		1153	3.7	113
	1643	0.0	0		1746	0.2	6
	2311	4.5	137				
9 M	0522	0.1	3	24 Tu	0018	4.5	137
	1130	3.7	113		0642	0.3	9
	1725	0.0	0		1243	3.4	104
	2357	4.4	134		1839	0.4	12
10 Tu	0613	0.2	6	25 W	0111	4.2	128
	1218	3.5	107		0739	0.6	18
	1815	0.1	3		1339	3.2	98
				◑	1936	0.6	18
11 W	0052	4.4	134	26 Th	0211	4.0	122
	0711	0.4	12		0843	0.8	24
	1315	3.4	104		1439	3.2	98
◐	1913	0.2	6		2039	0.8	24
12 Th	0154	4.4	134	27 F	0315	3.9	119
	0817	0.4	12		0946	0.8	24
	1422	3.3	101		1544	3.2	98
	2020	0.2	6		2143	0.7	21
13 F	0303	4.4	134	28 Sa	0416	3.9	119
	0929	0.4	12		1042	0.8	24
	1535	3.4	104		1642	3.3	101
	2131	0.1	3		2241	0.6	18
14 Sa	0414	4.5	137	29 Su	0510	4.0	122
	1034	0.2	6		1127	0.7	21
	1646	3.6	110		1731	3.6	110
	2241	-0.1	-3		2334	0.5	15
15 Su	0521	4.7	143	30 M	0558	4.1	125
	1134	-0.1	-3		1208	0.5	15
	1749	4.0	122		1814	3.9	119
	2344	-0.3	-9				
				31 Tu	0019	0.3	9
					0640	4.2	128
					1241	0.4	12
					1853	4.1	125

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Breakwater Harbor, Del., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0059	0.1	3	16 Th	0125	−0.5	−15	1 F	0112	0.1	3	16 Sa	0201	−0.2	−6	
	0717	4.2	128		0744	4.5	137		0720	4.0	122		0810	4.0	122	
	1315	0.2	6		1336	−0.4	−12		1307	0.1	3		1353	−0.1	−3	
	1932	4.4	134	○	2004	5.3	162		1938	5.0	152	○	2029	5.3	162	
2 Th	0138	0.0	0	17 F	0216	−0.5	−15	2 Sa	0152	−0.1	−3	17 Su	0248	−0.2	−6	
	0754	4.2	128		0829	4.4	134		0802	4.0	122		0855	3.9	119	
	1349	0.1	3		1418	−0.4	−12		1349	0.0	0		1437	0.0	0	
	2009	4.6	140		2048	5.4	165	●	2020	5.1	155		2111	5.2	158	
3 F	0217	−0.1	−3	18 Sa	0303	−0.5	−15	3 Su	0235	−0.2	−6	18 M	0333	−0.1	−3	
	0831	4.2	128		0915	4.3	131		0845	4.0	122		0938	3.8	116	
	1422	0.0	0		1503	−0.3	−9		1429	−0.1	−3		1520	0.1	3	
●	2046	4.8	146		2131	5.3	162		2102	5.3	162		2152	5.1	155	
4 Sa	0255	−0.2	−6	19 Su	0350	−0.3	−9	4 M	0320	−0.2	−6	19 Tu	0415	0.0	0	
	0908	4.1	125		0958	4.1	125		0929	4.0	122		1019	3.7	113	
	1459	0.0	0		1546	−0.1	−3		1513	−0.1	−3		1602	0.3	9	
	2125	4.9	149		2216	5.1	155		2148	5.3	162		2234	4.9	149	
5 Su	0336	−0.2	−6	20 M	0436	−0.1	−3	5 Tu	0407	−0.2	−6	20 W	0458	0.2	6	
	0947	4.0	122		1041	3.9	119		1015	3.9	119		1101	3.8	110	
	1536	0.0	0		1630	0.1	3		1601	0.0	0		1647	0.4	12	
	2203	4.9	149		2300	4.9	149		2235	5.2	158		2316	4.7	143	
6 M	0419	−0.1	−3	21 Tu	0522	0.2	6	6 W	0458	−0.1	−3	21 Th	0541	0.4	12	
	1029	3.9	119		1127	3.7	113		1106	3.9	119		1143	3.6	110	
	1618	0.0	0		1714	0.4	12		1652	0.0	0		1733	0.6	18	
	2250	4.9	149		2346	4.6	140		2327	5.1	155		2359	4.4	134	
7 Tu	0506	0.0	0	22 W	0613	0.4	12	7 Th	0548	0.0	0	22 F	0626	0.5	15	
	1114	3.8	116		1213	3.5	107		1159	3.8	116		1230	3.5	107	
	1704	0.1	3		1805	0.6	18		1746	0.2	6		1822	0.8	24	
	2338	4.8	146													
8 W	0559	0.2	6	23 Th	0034	4.4	134	8 F	0022	4.9	149	23 Sa	0047	4.2	128	
	1205	3.6	110		0702	0.6	18		0644	0.1	3		0711	0.6	18	
	1759	0.2	6		1304	3.4	104		1259	3.8	116		1319	3.6	110	
					1858	0.8	24		1850	0.3	9		1915	0.9	27	
9 Th	0034	4.7	143	24 F	0127	4.1	125	9 Sa	0123	4.7	143	24 Su	0136	4.0	122	
	0659	0.3	9		0758	0.8	24		0745	0.2	6		0756	0.7	21	
	1305	3.5	107		1400	3.3	101		1403	3.9	119		1409	3.6	110	
	1859	0.3	9	◑	1956	0.9	27	◐	1958	0.4	12	◑	2013	0.9	27	
10 F	0137	4.6	140	25 Sa	0223	4.0	122	10 Su	0227	4.5	137	25 M	0226	3.8	116	
	0801	0.4	12		0853	0.8	24		0845	0.2	6		0843	0.7	21	
	1413	3.6	110		1457	3.4	104		1510	4.1	125		1502	3.8	116	
◐	2006	0.4	12		2058	0.9	27		2110	0.4	12		2111	0.9	27	
11 Sa	0246	4.5	137	26 Su	0321	3.9	119	11 M	0333	4.3	131	26 Tu	0318	3.7	113	
	0907	0.3	9		0944	0.8	24		0944	0.1	3		0929	0.6	18	
	1524	3.7	113		1553	3.6	110		1615	4.4	134		1554	4.0	122	
	2119	0.3	9		2159	0.8	24		2219	0.3	9		2209	0.8	24	
12 Su	0355	4.5	137	27 M	0417	3.9	119	12 Tu	0438	4.2	128	27 W	0413	3.7	113	
	1009	0.2	6		1030	0.7	21		1041	0.0	0		1015	0.5	15	
	1633	4.0	122		1643	3.8	116		1715	4.7	143		1646	4.3	131	
	2230	0.1	3		2254	0.7	21		2323	0.1	3		2302	0.6	18	
13 M	0500	4.5	137	28 Tu	0507	3.9	119	13 W	0537	4.2	128	28 Th	0505	3.7	113	
	1107	0.0	0		1113	0.6	18		1132	−0.1	−3		1100	0.4	12	
	1734	4.4	134		1732	4.1	125		1809	5.0	152		1736	4.6	140	
	2334	−0.1	−3		2344	0.5	15						2353	0.4	12	
14 Tu	0600	4.6	140	29 W	0554	3.9	119	14 Th	0021	0.0	0	29 F	0555	3.7	113	
	1200	−0.2	−6		1152	0.4	12		0633	4.1	125		1147	0.2	6	
	1829	4.8	146		1814	4.4	134		1221	−0.1	−3		1823	4.9	149	
									1859	5.2	158					
15 W	0032	−0.3	−9	30 Th	0027	0.3	9	15 F	0112	−0.2	−6	30 Sa	0043	0.2	6	
	0654	4.6	140		0637	4.0	122		0723	4.1	125		0646	3.8	116	
	1248	−0.3	−9		1229	0.3	9		1307	−0.1	−3		1232	0.1	3	
	1918	5.1	155		1857	4.7	143		1944	5.3	162		1909	5.1	155	
												31 Su	0128	0.0	0	
													0733	3.8	116	
												●	1318	−0.1	−3	
													1955	5.3	162	

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0216	−0.2	−6	16 Tu	0313	0.1	3	1 F	0112	0.1	3	16 Sa	0201	−0.2	−6	
	0823	3.9	119		0915	3.7	113		0720	4.0	122		0810	4.0	122	
	1405	−0.2	−6		1456	0.2	6		1307	0.1	3		1353	−0.1	−3	
	2044	5.5	168		2130	5.0	152		1938	5.0	152	○	2029	5.3	162	
2 Tu	0304	−0.3	−9	17 W	0354	0.2	6	2 Sa	0152	−0.1	−3	17 Su	0248	−0.2	−6	
	0911	4.0	122		0955	3.7	113		0802	4.0	122		0855	3.9	119	
	1455	−0.2	−6		1537	0.3	9		1349	0.0	0		1437	0.0	0	
	2133	5.5	168		2209	4.8	146	●	2020	5.1	155		2111	5.2	158	
3 W	0353	−0.3	−9	18 Th	0433	0.2	6	3 Su	0235	−0.2	−6	18 M	0333	−0.1	−3	
	1002	4.0	122		1034	3.7	113		0845	4.0	122		0938	3.8	116	
	1546	−0.2	−6		1619	0.4	12		1429	−0.1	−3		1520	0.1	3	
	2224	5.4	165		2247	4.6	140		2102	5.3	162		2152	5.1	155	
4 Th	0442	−0.3	−9	19 F	0509	0.3	9	4 M	0320	−0.2	−6	19 Tu	0415	0.0	0	
	1056	4.1	125		1114	3.7	113		0929	4.0	122		1019	3.7	113	
	1640	−0.1	−3		1701	0.5	15		1513	−0.1	−3		1602	0.3	9	
	2315	5.2	158		2326	4.4	134		2148	5.3	162		2234	4.9	149	
5 F	0535	−0.2	−6	20 Sa	0546	0.4	12	5 Tu	0407	−0.2	−6	20 W	0458	0.2	6	
	1151	4.1	125		1156	3.7	113		1015	3.9	119		1101	3.8	110	
	1738	0.0	0		1746	0.7	21		1601	0.0	0		1647	0.4	12	
									2235	5.2	158		2316	4.7	143	
6 Sa	0010	5.0	152	21 Su	0007	4.2	128	6 W	0458	−0.1	−3	21 Th	0541	0.4	12	
	0628	−0.2	−6		0626	0.5	15		1106	3.9	119		1143	3.6	110	
	1249	4.2	128		1241	3.8	116		1652	0.0	0		1733	0.6	18	
	1841	0.2	6		1835	0.8	24		2327	5.1	155		2359	4.4	134	
7 Su	0106	4.7	143	22 M	0050	4.0	122	7 Th	0548	0.0	0	22 F	0626	0.5	15	
	0723	−0.1	−3		0705	0.5	15		1159	3.8	116		1230	3.5	107	
	1349	4.3	131		1327	3.9	119		1746	0.2	6		1822	0.8	24	
◐	1948	0.3	9		1929	0.9	27									
8 M	0206	4.3	131	23 Tu	0139	3.8	116	8 F	0022	4.9	149	23 Sa	0047	4.2	128	
	0818	0.0	0		0748	0.5	15		0644	0.1	3		0711	0.6	18	
	1452	4.4	134		1416	4.0	122		1259	3.8	116		1319	3.6	110	
	2057	0.4	12	◑	2025	0.9	27		1850	0.3	9		1915	0.9	27	
9 Tu	0309	4.1	125	24 W	0228	3.6	110	9 Sa	0123	4.7	143	24 Su	0136	4.0	122	
	0916	0.0	0		0834	0.5	15		0745	0.2	6		0756	0.7	21	
	1554	4.6	140		1508	4.2	128		1403	3.9	119		1409	3.6	110	
	2206	0.4	12		2123	0.8	24	◐	1958	0.4	12	◑	2013	0.9	27	
10 W	0414	3.9	119	25 Th	0323	3.5	107	10 Su	0227	4.5	137	25 M	0226	3.8	116	
	1012	0.1	3		0925	0.4	12		0845	0.2	6		0843	0.7	21	
	1655	4.8	146		1602	4.4	134		1510	4.1	125		1502	3.8	116	
	2310	0.3	9		2222	0.7	21		2110	0.4	12		2111	0.9	27	
11 Th	0516	3.8	116	26 F	0420	3.5	107	11 M	0333	4.3	131	26 Tu	0318	3.7	113	
	1105	0.1	3		1016	0.3	9		0944	0.1	3		0929	0.6	18	
	1749	5.0	152		1657	4.7	143		1615	4.4	134		1554	4.0	122	
					2318	0.5	15		2219	0.3	9		2209	0.8	24	
12 F	0008	0.2	6	27 Sa	0518	3.5	107	12 Tu	0438	4.2	128	27 W	0413	3.7	113	
	0614	3.7	113		1111	0.2	6		1041	0.0	0		1015	0.5	15	
	1155	0.1	3		1750	5.0	152		1715	4.7	143		1646	4.3	131	
	1840	5.1	155						2323	0.1	3		2302	0.6	18	
13 Sa	0101	0.1	3	28 Su	0012	0.2	6	13 W	0537	4.2	128	28 Th	0505	3.7	113	
	0705	3.7	113		0614	3.6	110		1132	−0.1	−3		1100	0.4	12	
	1245	0.1	3		1202	0.0	0		1809	5.0	152		1736	4.6	140	
	1927	5.1	155		1844	5.3	162						2353	0.4	12	
14 Su	0147	0.1	3	29 M	0106	0.0	0	14 Th	0021	0.0	0	29 F	0555	3.7	113	
	0751	3.7	113		0709	3.8	116		0633	4.1	125		1147	0.2	6	
	1330	0.1	3		1254	−0.2	−6		1221	−0.1	−3		1823	4.9	149	
○	2010	5.1	155		1936	5.5	168		1859	5.2	158					
15 M	0231	0.1	3	30 Tu	0157	−0.2	−6	15 F	0112	−0.2	−6	30 Sa	0043	0.2	6	
	0836	3.7	113		0802	4.0	122		0723	4.1	125		0646	3.8	116	
	1415	0.1	3		1348	−0.3	−9		1307	−0.1	−3		1232	0.1	3	
	2051	5.1	155	●	2027	5.6	171		1944	5.3	162		1909	5.1	155	
												31 Su	0128	0.0	0	
													0733	3.8	116	
												●	1318	−0.1	−3	
													1955	5.3	162	

June

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0216	−0.2	−6	16 Tu	0313	0.1	3	1 F	0112	0.1	3	16 Sa	0201	−0.2	−6	
	0823	3.9	119		0915	3.7	113		0720	4.0	122		0810	4.0	122	
	1405	−0.2	−6		1456	0.2	6		1307	0.1	3		1353	−0.1	−3	
	2044	5.5	168		2130	5.0	152		1938	5.0	152	○	2029	5.3	162	
2 Tu	0304	−0.3	−9	17 W	0354	0.2	6	2 Sa	0152	−0.1	−3	17 Su	0248	−0.2	−6	
	0911	4.0	122		0955	3.7	113		0802	4.0	122		0855	3.9	119	
	1455	−0.2	−6		1537	0.3	9		1349	0.0	0		1437	0.0	0	
	2133	5.5	168		2209	4.8	146	●	2020	5.1	155		2111	5.2	158	
3 W	0353	−0.3	−9	18 Th	0433	0.2	6	3 Su	0235	−0.2	−6	18 M	0333	−0.1	−3	
	1002	4.0	122		1034	3.7	113		0845	4.0	122		0938	3.8	116	
	1546	−0.2	−6		1619	0.4	12		1429	−0.1	−3		1520	0.1	3	
	2224	5.4	165		2247	4.6	140		2102	5.3	162		2152	5.1	155	
4 Th	0442	−0.3	−9	19 F	0509	0.3	9	4 M	0320	−0.2	−6	19 Tu	0415	0.0	0	
	1056	4.1	125		1114	3.7	113		0929	4.0	122		1019	3.7	113	
	1640	−0.1	−3		1701	0.5	15		1513	−0.1	−3		1602	0.3	9	
	2315	5.2	158		2326	4.4	134		2148	5.3	162		2234	4.9	149	
5 F	0535	−0.2	−6	20 Sa	0546	0.4	12	5 Tu	0407	−0.2	−6	20 W	0458	0.2	6	
	1151	4.1	125		1156	3.7	113		1015	3.9	119		1101	3.8	110	
	1738	0.0	0		1746	0.7	21		1601	0.0	0		1647	0.4	12	
									2235	5.2	158		2316	4.7	143	
6 Sa	0010	5.0	152	21 Su	0007	4.2	128	6 W	0458	−0.1	−3	21 Th	0541	0.4	12	
	0628	−0.2	−6		0626	0.5	15		1106	3.9	119		1143	3.6	110	
	1249	4.2	128		1241	3.8	116		1652	0.0	0		1733	0.6	18	
	1841	0.2	6		1835	0.8	24		2327	5.1	155		2359	4.4	134	
7 Su	0106	4.7	143	22 M	0050	4.0	122	7 Th	0548	0.0	0	22 F	0626	0.5	15	
	0723	−0.1	−3		0705	0.5	15		1159	3.8	116		1230	3.5	107	
	1349	4.3	131		1327	3.9	119		1746	0.2	6		1822	0.8	24	
◐	1948	0.3	9		1929	0.9	27									
8 M	0206	4.3	131	23 Tu	0139	3.8	116	8 F	0022	4.9	149	23 Sa	0047	4.2	128	
	0818	0.0	0		0748	0.5	15		0644	0.1	3		0711	0.6	18	
	1452	4.4	134		1416	4.0	122		1259	3.8	116		1319	3.6	110	
	2057	0.4	12	◑	2025	0.9	27		1850	0.3	9		1915	0.9	27	
9 Tu	0309	4.1	125	24 W	0228	3.6	110	9 Sa	0123	4.7	143	24 Su	0136	4.0	122	
	0916	0.0	0		0834	0.5	15		0745	0.2	6		0756	0.7	21	
	1554	4.6	140		1508	4.2	128		1403	3.9	119		1409	3.6	110	
	2206	0.4	12		2123	0.8	24	◐	1958	0.4	12	◑	2013	0.9	27	
10 W	0414	3.9	119	25 Th	0323	3.5	107	10 Su	0227	4.5	137	25 M	0226	3.8	116	
	1012	0.1	3		0925	0.4	12		0845	0.2	6		0843	0.7	21	
	1655	4.8	146		1602	4.4	134		1510	4.1	125		1502	3.8	116	
	2310	0.3	9		2222	0.7	21		2110	0.4	12		2111	0.9	27	
11 Th	0516	3.8	116	26 F	0420	3.5	107	11 M	0333	4.3	131	26 Tu	0318	3.7	113	
	1105	0.1	3		1016	0.3	9		0944	0.1	3		0929	0.6	18	
	1749	5.0	152		1657	4.7	143		1615	4.4	134		1554	4.0	122	
					2318	0.5	15		2219	0.3	9		2209	0.8	24	
12 F	0008	0.2	6	27 Sa	0518	3.5	107	12 Tu	0438	4.2	128	27 W	0413	3.7	113	
	0614	3.7	113		1111	0.2	6		1041	0.0	0		1015	0.5	15	
	1155	0.1	3		1750	5.0	152		1715	4.7	143		1646	4.3	131	
	1840	5.1	155						2323	0.1	3		2302	0.6	18	
13 Sa	0101	0.1	3	28 Su	0012	0.2	6	13 W	0537	4.2	128	28 Th	0505	3.7	113	
	0705	3.7	113		0614	3.6	110		1132	−0.1	−3		1100	0.4	12	
	1245	0.1	3		1202	0.0	0		1809	5.0	152		1736	4.6	140	
	1927	5.1	155		1844	5.3	162						2353	0.4	12	
14 Su	0147	0.1	3	29 M	0106	0.0	0	14 Th	0021	0.0	0	29 F	0555	3.7	113	
	0751	3.7	113		0709	3.8	116		0633	4.1	125		1147	0.2	6	
	1330	0.1	3		1254	−0.2	−6		1221	−0.1	−3		1823	4.9	149	
○	2010	5.1	155		1936	5.5	168		1859	5.2	158					
15 M	0231	0.1	3	30 Tu	0157	−0.2	−6	15 F	0112	−0.2	−6	30 Sa	0043	0.2	6	
	0836	3.7	113		0802	4.0	122		0723	4.1	125		0646	3.8	116	
	1415	0.1	3		1348	−0.3	−9		1307	−0.1	−3		1232	0.1	3	
	2051	5.1	155	●	2027	5.6	171		1944	5.3	162		1909	5.1	155	
												31 Su	0128	0.0	0	
													0733	3.8	116	
												●	1318	−0.1	−3	
													1955	5.3	162	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Breakwater Harbor, Del., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0246	-0.4	-12	16 Th	0326	0.3	9
	0855	4.1	125		0928	3.8	116
	1440	-0.4	-12		1514	0.3	9
	2118	5.6	171		2142	4.8	146
2 Th	0336	-0.5	-15	17 F	0359	0.3	9
	0947	4.3	131		1003	3.9	119
	1534	-0.4	-12		1553	0.4	12
	2208	5.5	168		2216	4.6	140
3 F	0423	-0.5	-15	18 Sa	0432	0.3	9
	1040	4.4	134		1042	4.0	122
	1630	-0.3	-9		1634	0.5	15
	2300	5.3	162		2255	4.4	134
4 Sa	0514	-0.4	-12	19 Su	0506	0.4	12
	1135	4.5	137		1120	4.0	122
	1728	-0.1	-3		1714	0.6	18
	2353	4.9	149		2332	4.2	128
5 Su	0604	-0.3	-9	20 M	0541	0.4	12
	1231	4.6	140		1159	4.1	125
	1828	0.1	3		1759	0.7	21
6 M ◐	0047	4.6	140	21 Tu	0013	4.0	122
	0657	-0.2	-6		0618	0.5	15
	1327	4.6	140		1245	4.2	128
	1932	0.3	9		1850	0.8	24
7 Tu	0143	4.2	128	22 W ◑	0057	3.8	116
	0751	0.0	0		0700	0.5	15
	1428	4.7	143		1333	4.3	131
	2041	0.4	12		1944	0.9	27
8 W	0245	3.8	116	23 Th	0145	3.6	110
	0847	0.1	3		0750	0.5	15
	1532	4.7	143		1427	4.4	134
	2148	0.5	15		2044	0.8	24
9 Th	0349	3.6	110	24 F	0241	3.5	107
	0944	0.2	6		0843	0.5	15
	1631	4.8	146		1524	4.6	140
	2254	0.5	15		2147	0.7	21
10 F	0454	3.5	107	25 Sa	0343	3.5	107
	1041	0.3	9		0942	0.4	12
	1730	4.8	146		1624	4.8	146
	2352	0.4	12		2249	0.6	18
11 Sa	0554	3.5	107	26 Su	0446	3.6	110
	1134	0.3	9		1041	0.2	6
	1821	4.9	149		1724	5.1	155
					2347	0.3	9
12 Su	0045	0.4	12	27 M	0547	3.7	113
	0645	3.5	107		1139	0.0	0
	1224	0.3	9		1823	5.3	162
	1908	4.9	149				
13 M	0130	0.3	9	28 Tu	0043	0.0	0
	0731	3.6	110		0646	4.0	122
	1312	0.3	9		1237	-0.2	-6
	1951	4.9	149		1917	5.5	168
14 Tu	0212	0.3	9	29 W	0133	-0.2	-6
	0813	3.7	113		0743	4.3	131
	1354	0.3	9		1331	-0.4	-12
○	2030	4.9	149	●	2010	5.7	174
15 W	0249	0.2	6	30 Th	0224	-0.4	-12
	0851	3.7	113		0836	4.5	137
	1435	0.3	9		1427	-0.5	-15
	2108	4.9	149		2101	5.6	171
				31 F	0312	-0.5	-15
					0929	4.8	146
					1522	-0.5	-15
					2151	5.5	168

August

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Sa	0359	-0.5	-15	16 Su	0352	0.4	12
	1021	4.9	149		1007	4.4	134
	1616	-0.4	-12		1606	0.5	15
	2240	5.2	158		2221	4.4	134
2 Su	0448	-0.5	-15	17 M	0425	0.4	12
	1112	5.0	152		1045	4.4	134
	1712	-0.2	-6		1645	0.6	18
	2332	4.8	146		2258	4.2	128
3 M	0535	-0.3	-9	18 Tu	0459	0.5	15
	1205	5.0	152		1125	4.5	137
	1812	0.1	3		1729	0.7	21
					2339	4.0	122
4 Tu	0025	4.4	134	19 W	0538	0.5	15
	0628	-0.1	-3		1207	4.5	137
	1303	4.9	149		1817	0.8	24
	1914	0.4	12				
5 W ◐	0121	4.0	122	20 Th	0022	3.8	116
	0722	0.2	6		0623	0.6	18
	1403	4.8	146		1257	4.5	137
	2019	0.6	18		1913	0.9	27
6 Th	0222	3.7	113	21 F ◑	0113	3.7	113
	0818	0.4	12		0713	0.6	18
	1504	4.7	143		1353	4.6	140
	2129	0.7	21		2013	0.9	27
7 F	0328	3.5	107	22 Sa	0212	3.6	110
	0920	0.5	15		0811	0.6	18
	1609	4.7	143		1454	4.7	143
	2234	0.7	21		2118	0.8	24
8 Sa	0433	3.5	107	23 Su	0317	3.6	110
	1019	0.6	18		0916	0.5	15
	1707	4.7	143		1559	4.9	149
	2332	0.7	21		2223	0.6	18
9 Su	0534	3.5	107	24 M	0426	3.7	113
	1115	0.6	18		1020	0.3	9
	1800	4.8	146		1703	5.1	155
					2323	0.4	12
10 M	0024	0.6	18	25 Tu	0531	4.0	122
	0624	3.6	110		1121	0.1	3
	1206	0.5	15		1803	5.4	165
	1848	4.8	146				
11 Tu	0106	0.5	15	26 W	0019	0.1	3
	0706	3.7	113		0629	4.4	134
	1252	0.4	12		1221	-0.2	-6
	1928	4.9	149		1859	5.5	168
12 W	0143	0.5	15	27 Th	0109	-0.2	-6
	0745	3.9	119		0723	4.7	143
	1333	0.4	12		1319	-0.4	-12
	2005	4.9	149	●	1951	5.6	171
13 Th	0220	0.4	12	28 F	0159	-0.4	-12
	0823	4.0	122		0815	5.1	155
	1413	0.3	9		1413	-0.5	-15
○	2039	4.8	146		2040	5.5	168
14 F	0250	0.4	12	29 Sa	0245	-0.5	-15
	0858	4.2	128		0907	5.3	162
	1450	0.3	9		1507	-0.5	-15
	2114	4.7	143		2129	5.3	162
15 Sa	0322	0.4	12	30 Su	0331	-0.4	-12
	0931	4.3	131		0955	5.4	165
	1527	0.4	12		1600	-0.3	-9
	2146	4.6	140		2219	5.0	152
				31 M	0418	-0.3	-9
					1048	5.4	165
					1656	-0.1	-3
					2308	4.7	143

September

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Tu	0506	-0.1	-3	16 W	0423	0.5	15
	1139	5.3	162		1052	4.8	146
	1753	0.2	6		1704	0.6	18
					2309	4.0	122
2 W	0002	4.3	131	17 Th	0504	0.6	18
	0557	0.2	6		1137	4.8	146
	1233	5.1	155		1751	0.7	21
	1851	0.5	15		2357	3.8	116
3 Th	0057	3.9	119	18 F	0551	0.6	18
	0653	0.5	15		1228	4.8	146
	1331	4.9	149		1847	0.8	24
◐	1957	0.8	24				
4 F	0158	3.7	113	19 Sa	0051	3.7	113
	0749	0.7	21		0647	0.7	21
	1435	4.7	143		1327	4.8	146
	2103	0.9	27	◑	1950	0.9	27
5 Sa	0303	3.6	110	20 Su	0156	3.7	113
	0854	0.8	24		0748	0.7	21
	1539	4.6	140		1431	4.8	146
	2208	0.9	27		2056	0.8	24
6 Su	0408	3.5	107	21 M	0303	3.7	113
	0957	0.9	27		0857	0.6	18
	1641	4.6	140		1538	4.9	149
	2304	0.9	27		2201	0.6	18
7 M	0507	3.7	113	22 Tu	0410	4.0	122
	1054	0.8	24		1006	0.4	12
	1732	4.6	140		1642	5.1	155
	2352	0.8	24		2259	0.3	9
8 Tu	0555	3.8	116	23 W	0515	4.4	134
	1145	0.7	21		1110	0.2	6
	1817	4.7	143		1744	5.2	158
					2352	0.1	3
9 W	0032	0.7	21	24 Th	0612	4.8	146
	0637	4.0	122		1211	-0.1	-3
	1229	0.6	18		1837	5.3	162
	1856	4.7	143				
10 Th	0109	0.6	18	25 F	0043	-0.2	-6
	0714	4.2	128		0706	5.2	158
	1310	0.5	15		1306	-0.3	-9
	1933	4.7	143		1930	5.3	162
11 F	0141	0.5	15	26 Sa	0130	-0.3	-9
	0751	4.4	134		0755	5.5	168
	1349	0.4	12		1400	-0.4	-12
○	2007	4.7	143	●	2019	5.2	158
12 Sa	0211	0.5	15	27 Su	0216	-0.4	-12
	0825	4.6	140		0844	5.7	174
	1426	0.4	12		1452	-0.4	-12
	2042	4.6	140		2107	5.0	152
13 Su	0242	0.4	12	28 M	0302	-0.3	-9
	0900	4.7	143		0933	5.7	174
	1503	0.4	12		1543	-0.2	-6
	2115	4.5	137		2155	4.7	143
14 M	0314	0.4	12	29 Tu	0347	-0.1	-3
	0934	4.8	146		1019	5.6	171
	1541	0.4	12		1635	0.0	0
	2152	4.3	131		2245	4.4	134
15 Tu	0346	0.4	12	30 W	0436	0.1	3
	1011	4.8	146		1109	5.4	165
	1619	0.5	15		1729	0.3	9
	2229	4.2	128		2333	4.1	125

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Breakwater Harbor, Del., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Th	0525	0.4	12	16 F	0439	0.4	12	1 Su	0054	3.5	107	16 M	0026	3.7	113
	1201	5.1	155		1114	5.0	152		0644	0.9	27		0615	0.4	12
	1826	0.6	18		1733	0.6	18		1318	4.4	134		1250	4.7	143
					2340	3.8	116		1950	0.8	24		1911	0.2	6
2 F	0029	3.8	116	17 Sa	0530	0.5	15	2 M	0153	3.5	107	17 Tu	0131	3.8	116
	0619	0.7	21		1207	4.9	149		0745	1.0	30		0721	0.5	15
	1258	4.8	146		1831	0.6	18		1412	4.2	128		1353	4.5	137
	1927	0.8	24					◐	2045	0.9	27	◑	2012	0.2	6
3 Sa	0129	3.6	110	18 Su	0038	3.7	113	3 Tu	0249	3.6	110	18 W	0235	4.0	122
	0719	0.9	27		0627	0.6	18		0847	1.0	30		0833	0.5	15
	1357	4.6	140		1307	4.8	146		1508	4.1	125		1456	4.4	134
◐	2033	1.0	30	◑	1932	0.7	21		2136	0.8	24		2111	0.1	3
4 Su	0233	3.6	110	19 M	0142	3.7	113	4 W	0345	3.7	113	19 Th	0342	4.3	131
	0823	1.0	30		0735	0.7	21		0948	1.0	30		0943	0.3	9
	1501	4.5	137		1412	4.8	146		1600	4.0	122		1601	4.3	131
	2133	1.0	30		2036	0.6	18		2220	0.7	21		2207	0.0	0
5 M	0334	3.6	110	20 Tu	0251	3.9	119	5 Th	0436	4.0	122	20 F	0442	4.7	143
	0927	1.0	30		0845	0.6	18		1041	0.8	24		1049	0.2	6
	1601	4.4	134		1518	4.7	143		1650	4.0	122		1702	4.2	128
	2225	0.9	27		2136	0.4	12		2259	0.6	18		2301	-0.2	-6
6 Tu	0431	3.8	116	21 W	0358	4.2	128	6 F	0519	4.2	128	21 Sa	0537	5.0	152
	1025	0.9	27		0955	0.4	12		1131	0.7	21		1150	0.0	0
	1653	4.4	134		1622	4.8	146		1736	4.0	122		1759	4.1	125
	2311	0.8	24		2233	0.2	6		2336	0.5	15		2352	-0.3	-9
7 W	0519	4.0	122	22 Th	0459	4.6	140	7 Sa	0601	4.5	137	22 Su	0630	5.3	162
	1118	0.8	24		1059	0.2	6		1214	0.5	15		1245	-0.2	-6
	1738	4.4	134		1723	4.8	146		1819	4.0	122		1852	4.1	125
	2350	0.7	21		2327	0.0	0								
8 Th	0600	4.2	128	23 F	0555	5.0	152	8 Su	0014	0.3	9	23 M	0040	-0.3	-9
	1203	0.7	21		1200	0.0	0		0640	4.8	146		0720	5.4	165
	1821	4.5	137		1818	4.8	146		1256	0.3	9		1334	-0.3	-9
									1858	4.0	122		1941	4.0	122
9 F	0025	0.6	18	24 Sa	0016	-0.2	-6	9 M	0051	0.2	6	24 Tu	0127	-0.3	-9
	0639	4.5	137		0645	5.4	165		0721	5.0	152		0806	5.4	165
	1245	0.5	15		1254	-0.2	-6		1336	0.2	6		1423	-0.3	-9
	1857	4.5	137		1910	4.8	146		1940	4.0	122	●	2029	4.0	122
10 Sa	0059	0.5	15	25 Su	0103	-0.3	-9	10 Tu	0128	0.1	3	25 W	0213	-0.3	-9
	0715	4.7	143		0734	5.6	171		0801	5.1	155		0851	5.4	165
	1322	0.4	12		1347	-0.3	-9		1415	0.1	3		1511	-0.2	-6
	1935	4.4	134	●	1959	4.6	140	○	2019	4.0	122		2115	3.9	119
11 Su	0130	0.4	12	26 M	0149	-0.3	-9	11 W	0208	0.1	3	26 Th	0259	-0.1	-3
	0751	4.9	149		0822	5.7	174		0842	5.2	158		0934	5.2	158
○	2009	4.4	134		1437	-0.3	-9		1457	0.1	3		1557	-0.1	-3
					2048	4.5	137		2102	3.9	119		2157	3.7	113
12 M	0203	0.3	9	27 Tu	0235	-0.2	-6	12 Th	0248	0.0	0	27 F	0342	0.0	0
	0828	5.0	152		0910	5.7	174		0925	5.2	158		1019	5.0	152
	1439	0.3	9		1526	-0.2	-6		1543	0.1	3		1643	0.1	3
	2046	4.3	131		2134	4.3	131		2147	3.8	116		2243	3.6	110
13 Tu	0236	0.3	9	28 W	0321	-0.1	-3	13 F	0333	0.1	3	28 Sa	0428	0.2	6
	0905	5.1	155		0956	5.5	168		1010	5.2	158		1101	4.7	143
	1517	0.3	9		1616	0.0	0		1629	0.1	3		1727	0.3	9
	2128	4.2	128		2221	4.1	125		2235	3.8	116		2328	3.5	107
14 W	0315	0.3	9	29 Th	0408	0.2	6	14 Sa	0421	0.1	3	29 Su	0517	0.4	12
	0944	5.1	155		1043	5.3	162		1100	5.1	155		1146	4.5	137
	1558	0.4	12		1705	0.3	9		1720	0.2	6		1813	0.4	12
	2205	4.0	122		2309	3.8	116		2328	3.7	113				
15 Th	0354	0.4	12	30 F	0456	0.4	12	15 Su	0514	0.2	6	30 M	0015	3.4	104
	1027	5.1	155		1131	5.0	152		1153	4.9	149		0605	0.6	18
	1644	0.5	15		1759	0.5	15		1815	0.2	6		1234	4.2	128
	2249	3.9	119		2359	3.7	113						1859	0.5	15
				31 Sa	0548	0.7	21								
					1222	4.7	143								
					1855	0.7	21								

November

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Tu	0108	3.4	104	16 W	0113	4.0	122	1 F	0252	3.6	110	16 Sa	0321	4.3	131
	0700	0.8	24		0708	0.1	3		0859	0.9	27		0929	0.2	6
	1323	4.0	122		1332	4.2	128		1505	3.6	110		1539	3.7	113
	1948	0.6	18	◑	1945	-0.2	-6		2121	0.5	15		2141	-0.2	-6
2 W	0200	3.5	107	17 Th	0215	4.2	128	2 Sa	0346	3.8	116	17 Su	0425	4.6	140
	0758	0.9	27		0819	0.2	6		0956	0.8	24		1038	0.1	3
	1412	3.8	116		1435	3.9	119		1558	3.5	107		1645	3.6	110
◐	2034	0.6	18		2042	-0.2	-6		2205	0.4	12		2238	-0.2	-6
3 Th	0252	3.6	110	18 F	0321	4.3	131	3 Su	0433	4.1	125	18 M	0521	4.8	146
	0859	0.9	27		0929	0.2	6		1049	0.6	18		1139	0.0	0
	1505	3.6	110		1539	3.7	113		1649	3.5	107		1744	3.6	110
	2121	0.5	15		2141	-0.2	-6		2250	0.3	9		2331	-0.3	-9
4 F	0346	3.8	116	19 Sa	0425	4.6	140	4 M	0523	4.4	134	19 Tu	0617	4.9	149
	0956	0.8	24		1038	0.1	3		1139	0.4	12		1235	-0.1	-3
	1558	3.5	107		1645	3.6	110		1737	3.5	107		1838	3.6	110
	2205	0.4	12		2238	-0.2	-6		2332	0.1	3				
5 Sa	0433	4.1	125	20 Su	0521	4.8	146	5 Tu	0608	4.6	140	20 W	0021	-0.3	-9
	1049	0.6	18		1139	0.0	0		1226	0.2	6		0706	5.0	152
	1649	3.5	107		1744	3.6	110		1826	3.6	110		1325	-0.2	-6
	2250	0.3	9		2331	-0.3	-9						1928	3.6	110
6 Su	0523	4.4	134	21 M	0617	4.9	149	6 W	0016	0.0	0	21 Th	0110	-0.3	-9
	1139	0.4	12		1235	-0.1	-3		0654	4.9	149		0753	5.0	152
	1737	3.5	107		1838	3.6	110		1311	0.0	0		1411	-0.2	-6
	2332	0.1	3						1912	3.6	110	●	2013	3.6	110
7 M	0608	4.6	140	22 Tu	0021	-0.3	-9	7 Th	0059	-0.2	-6	22 F	0155	-0.3	-9
	1226	0.2	6		0706	5.0	152		0738	5.1	155		0836	5.0	152
	1826	3.6	110		1325	-0.2	-6		1354	-0.1	-3		1455	-0.2	-6
					1928	3.6	110	○	1959	3.7	113		2055	3.6	110
8 Tu	0016	0.0	0	23 W	0110	-0.3	-9	8 F	0144	-0.3	-9	23 Sa	0239	-0.3	-9
	0654	4.9	149		0753	5.0	152		0822	5.2	158		0917	4.9	149
	1311	0.0	0		1411	-0.2	-6		1440	-0.2	-6		1535	-0.2	-6
	1912	3.6	110	●	2013	3.6	110		2045	3.7	113		2136	3.5	107
9 W	0059	-0.2	-6	24 Th	0155	-0.3	-9	9 Sa	0231	-0.4	-12	24 Su	0321	-0.2	-6
	0738	5.1	155		0836	5.0	152		0908	5.3	162		0955	4.7	143
	1354	-0.1	-3		1455	-0.2	-6		1526	-0.3	-9		1613	-0.1	-3
○	1959	3.7	113		2055	3.6	110		2131	3.8	116		2216	3.5	107
10 Th	0144	-0.3	-9	25 F	0239	-0.3	-9	10 Su	0317	-0.4	-12	25 M	0403	0.0	0
	0822	5.2	158		0917	4.9	149		0955	5.2	158		1032	4.5	137
	1440	-0.2	-6		1535	-0.2	-6		1613	-0.3	-9		1652	0.0	0
	2045	3.7	113		2136	3.5	107		2222	3.8	116		2256	3.5	107
11 F	0231	-0.4	-12	26 Sa	0321	-0.2	-6	11 M	0409	-0.3	-9	26 Tu	0445	0.1	3
	0908	5.3	162		0955	4.7	143		1045	5.1	155		1113	4.3	131
	1526	-0.3	-9		1613	-0.1	-3		1701	-0.3	-9		1731	0.1	3
	2131	3.8	116		2216	3.5	107		2317	3.9	119		2338	3.5	107
12 Sa	0317	-0.4	-12	27 Su	0403	0.0	0	12 Tu	0504	-0.2	-6	27 W	0530	0.3	9
	0955	5.2	158		1032	4.5	137		1137	4.8	146		1152	4.0	122
	1613	-0.3	-9		1652	0.0	0		1754	-0.3	-9		1810	0.2	6
	2222	3.8	116		2256	3.5	107								
13 Su	0409	-0.3	-9	28 M	0445	0.1	3	13 W	0013	3.9	119	28 Th	0020	3.5	107
	1045	5.1	155		1113	4.3	131		0605	0.0	0		0615	0.5	15
	1701	-0.3	-9		1731	0.1	3		1232	4.5	137		1234	3.8	116
	2317	3.9	119		2338	3.5	107		1849	-0.2	-6		1850	0.3	9
14 M	0504	-0.2	-6	29 Tu	0530	0.3	9					31 F	0107	3.5	107
	1137	4.8	146		1152	4.0	122						0710	0.6	18
	1754	-0.3	-9		1810	0.2	6						1319	3.5	107
				30 W	0020	3.5	107					◐	1934	0.4	12
15 Tu	0013	3.9	119		0615	0.5	15								
	0605	0.0	0		1234	3.8	116								
	1232	4.5	137		1850	0.3	9								
	1849	-0.2	-6												

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Reedy Point, Del., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0231	-0.2	-6	16 Th	0143	0.0	0
	0833	5.7	174		0741	5.7	174
	1513	-0.2	-6		1445	-0.1	-3
	2054	4.9	149		2010	4.6	140
2 Th	0321	-0.3	-9	17 F	0249	-0.3	-9
	0921	5.7	174		0841	5.9	180
	1603	-0.3	-9		1544	-0.4	-12
	2142	4.9	149		2110	4.8	146
3 F	0406	-0.3	-9	18 Sa	0351	-0.6	-18
	1006	5.7	174		0936	6.1	186
	1649	-0.3	-9		1640	-0.7	-21
	2226	4.8	146		2209	5.1	155
4 Sa	0449	-0.4	-12	19 Su	0448	-0.8	-24
	1048	5.6	171		1032	6.2	189
	1731	-0.3	-9		1732	-0.9	-27
●	2309	4.7	143	○	2302	5.3	162
5 Su	0531	-0.3	-9	20 M	0542	-1.0	-30
	1128	5.6	171		1124	6.3	192
	1810	-0.2	-6		1822	-1.0	-30
	2348	4.7	143		2354	5.5	168
6 M	0610	-0.2	-6	21 Tu	0635	-1.0	-30
	1203	5.5	168		1215	6.3	192
	1846	-0.1	-3		1910	-1.0	-30
7 Tu	0023	4.7	143	22 W	0046	5.7	174
	0647	-0.1	-3		0728	-0.9	-27
	1235	5.5	168		1305	6.2	189
	1921	0.1	3		1958	-0.8	-24
8 W	0054	4.7	143	23 Th	0137	5.8	177
	0724	0.0	0		0819	-0.8	-24
	1303	5.4	165		1358	6.0	183
	1955	0.2	6		2046	-0.6	-18
9 Th	0122	4.8	146	24 F	0231	5.8	177
	0803	0.2	6		0912	-0.5	-15
	1331	5.4	165		1451	5.7	174
	2030	0.3	9		2133	-0.4	-12
10 F	0150	4.9	149	25 Sa	0325	5.8	177
	0845	0.3	9		1005	-0.3	-9
	1408	5.4	165		1546	5.4	165
	2104	0.3	9		2223	-0.2	-6
11 Sa	0227	5.1	155	26 Su	0420	5.7	174
	0930	0.4	12		1100	-0.1	-3
	1449	5.2	158		1642	5.2	158
	2143	0.3	9	◑	2314	0.0	0
12 Su	0315	5.2	158	27 M	0519	5.7	174
	1027	0.5	15		1155	0.1	3
	1541	5.0	152		1741	5.0	152
◐	2231	0.3	9				
13 M	0413	5.3	162	28 Tu	0008	0.1	3
	1127	0.5	15		0615	5.6	171
	1641	4.8	146		1252	0.1	3
	2328	0.3	9		1837	4.9	149
14 Tu	0521	5.3	162	29 W	0103	0.1	3
	1234	0.4	12		0710	5.6	171
	1753	4.6	140		1349	0.1	3
					1935	4.9	149
15 W	0037	0.2	6	30 Th	0158	0.0	0
	0633	5.5	168		0804	5.6	171
	1343	0.2	6		1442	0.0	0
	1905	4.8	140		2028	4.9	149
				31 F	0250	-0.1	-3
					0855	5.6	171
					1533	-0.1	-3
					2118	4.9	149

February

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Sa	0337	-0.2	-6	16 Su	0334	-0.4	-12
	0942	5.6	171		0919	6.1	186
	1620	-0.1	-3		1617	-0.5	-15
	2203	4.9	149		2151	5.5	168
2 Su	0423	-0.3	-9	17 M	0432	-0.7	-21
	1023	5.6	171		1014	6.2	189
	1702	-0.2	-6		1709	-0.8	-24
	2246	4.9	149		2245	5.8	177
3 M	0507	-0.3	-9	18 Tu	0527	-0.9	-27
	1104	5.6	171		1106	6.3	192
	1742	-0.1	-3		1758	-0.9	-27
●	2326	4.9	149	○	2335	6.0	183
4 Tu	0548	-0.2	-6	19 W	0618	-1.0	-30
	1139	5.5	168		1156	6.2	189
	1818	0.0	0		1844	-0.8	-24
5 W	0000	4.9	149	20 Th	0025	6.2	189
	0628	-0.1	-3		0709	-0.9	-27
	1210	5.5	168		1245	6.1	186
	1854	0.1	3		1930	-0.7	-21
6 Th	0029	5.0	152	21 F	0113	6.2	189
	0706	0.0	0		0758	-0.7	-21
	1236	5.4	165		1334	5.9	180
	1926	0.2	6		2016	-0.4	-12
7 F	0051	5.2	158	22 Sa	0203	6.1	186
	0745	0.1	3		0848	-0.5	-15
	1303	5.4	165		1424	5.6	171
	1957	0.3	9		2101	-0.2	-6
8 Sa	0120	5.4	165	23 Su	0253	6.0	183
	0826	0.2	6		0937	-0.2	-6
	1338	5.3	162		1515	5.4	165
	2029	0.3	9		2148	0.1	3
9 Su	0157	5.5	168	24 M	0345	5.8	177
	0911	0.4	12		1029	0.1	3
	1420	5.2	158		1611	5.1	155
	2107	0.3	9		2237	0.3	9
10 M	0243	5.6	171	25 Tu	0440	5.7	174
	1002	0.5	15		1122	0.3	9
	1507	5.0	152		1709	5.0	152
	2152	0.4	12	◑	2330	0.4	12
11 Tu	0339	5.6	171	26 W	0539	5.6	171
	1103	0.5	15		1216	0.4	12
	1611	4.8	146		1807	4.9	149
◐	2257	0.4	12				
12 W	0445	5.6	171	27 Th	0026	0.4	12
	1211	0.5	15		0636	5.5	168
	1724	4.6	140		1311	0.5	15
					1903	4.9	149
13 Th	0010	0.4	12	28 F	0120	0.4	12
	0603	5.6	171		0731	5.5	168
	1317	0.3	9		1406	0.4	12
	1840	4.6	140		1959	5.0	152
14 F	0123	0.2	6	29 Sa	0215	0.2	6
	0717	5.7	174		0822	5.6	171
	1422	0.1	3		1457	0.2	6
	1953	4.8	146		2049	5.1	155
15 Sa	0231	-0.1	-3				
	0821	5.9	180				
	1522	-0.2	-6				
	2055	5.1	155				

March

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Su	0308	0.1	3	16 M	0318	-0.2	-6
	0910	5.7	174		0900	6.1	186
	1545	0.1	3		1553	-0.3	-9
	2137	5.2	158		2134	6.0	183
2 M	0355	0.0	0	17 Tu	0415	-0.5	-15
	0955	5.7	174		0956	6.1	186
	1629	0.1	3		1643	-0.5	-15
	2220	5.3	162		2225	6.3	192
3 Tu	0441	-0.1	-3	18 W	0509	-0.7	-21
	1035	5.7	174		1046	6.1	186
	1710	0.0	0		1731	-0.6	-18
	2257	5.3	162	○	2314	6.4	195
4 W	0524	-0.1	-3	19 Th	0601	-0.8	-24
	1112	5.6	171		1135	6.0	183
	1747	0.1	3		1818	-0.5	-15
●	2332	5.4	165				
5 Th	0607	-0.1	-3	20 F	0000	6.5	198
	1144	5.5	168		0648	-0.7	-21
	1823	0.2	6		1222	5.9	180
					1901	-0.3	-9
6 F	0000	5.5	168	21 Sa	0046	6.4	195
	0649	0.0	0		0735	-0.5	-15
	1213	5.4	165		1309	5.7	174
	1857	0.2	6		1945	-0.1	-3
7 Sa	0027	5.6	171	22 Su	0133	6.3	192
	0728	0.1	3		0821	-0.3	-9
	1241	5.3	162		1356	5.5	168
	1932	0.3	9		2027	0.1	3
8 Su	0056	5.8	177	23 M	0219	6.1	186
	0811	0.2	6		0906	0.0	0
	1317	5.2	158		1446	5.3	162
	2005	0.4	12		2112	0.4	12
9 M	0133	5.9	180	24 Tu	0309	5.9	180
	0858	0.4	12		0955	0.3	9
	1400	5.1	155		1538	5.1	155
	2046	0.5	15		2200	0.6	18
10 Tu	0221	6.0	183	25 W	0401	5.7	174
	0951	0.5	15		1044	0.5	15
	1451	5.0	152		1634	5.0	152
	2137	0.5	15	◑	2249	0.7	21
11 W	0317	5.9	180	26 Th	0458	5.6	171
	1047	0.6	18		1137	0.7	21
	1556	4.9	149		1733	5.0	152
◐	2245	0.6	18		2345	0.8	24
12 Th	0426	5.8	177	27 F	0557	5.6	171
	1151	0.6	18		1230	0.7	21
	1714	4.8	146		1830	5.1	155
	2358	0.6	18				
13 F	0543	5.8	177	28 Sa	0042	0.7	21
	1256	0.5	15		0652	5.6	171
	1829	4.9	149		1323	0.6	18
					1926	5.2	158
14 Sa	0108	0.4	12	29 Su	0138	0.8	18
	0658	5.8	177		0746	5.6	171
	1359	0.2	6		1416	0.5	15
	1938	5.2	158		2017	5.3	162
15 Su	0216	0.1	3	30 M	0233	0.4	12
	0802	6.0	183		0834	5.7	174
	1457	-0.1	-3		1505	0.4	12
	2039	5.6	171		2105	5.5	168
				31 Tu	0324	0.2	6
					0921	5.7	174
					1551	0.3	9
					2148	5.6	171

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Reedy Point, Del., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 W	0414	0.1	3	16 0451	-0.5	-15	1 F	0435	0.1	3	16 0520	-0.3	-9
	1003	5.6	171	Th 1025	5.9	180		1009	5.3	162	Sa 1051	5.4	165
	1634	0.2	6	1705	-0.3	-9		1640	0.2	6	1723	0.0	0
	2227	5.7	174	○ 2252	6.6	201		2230	6.2	189	○ 2313	6.5	198
2 Th	0500	0.0	0	17 0540	-0.5	-15	2 Sa	0524	-0.1	-3	17 0606	-0.2	-6
	1041	5.5	168	F 1112	5.8	177		1051	5.2	158	Su 1137	5.3	162
	1713	0.2	6	1749	-0.2	-6		1725	0.2	6	1804	0.2	6
	2302	5.8	177	2337	6.6	201	●	2306	6.3	192	2356	6.4	195
3 F	0546	-0.1	-3	18 0627	-0.5	-15	3 Su	0612	-0.1	-3	18 0648	-0.1	-3
	1117	5.4	165	Sa 1158	5.6	171		1129	5.2	158	M 1220	5.2	158
●	1754	0.2	6	1831	0.0	0		1807	0.2	6	1846	0.3	9
	2331	6.0	183					2344	6.4	195			
4 Sa	0631	-0.1	-3	19 0020	6.5	198	4 M	0658	-0.1	-3	19 0037	6.2	189
	1150	5.3	162	Su 0713	-0.3	-9		1211	5.1	155	Tu 0729	0.2	6
	1830	0.3	9	1244	5.4	165		1854	0.3	9	1305	5.1	155
				1913	0.2	6					1924	0.5	15
5 Su	0003	6.1	186	20 0103	6.3	192	5 Tu	0027	6.5	198	20 0117	6.1	186
	0713	0.0	0	M 0755	0.0	0		0745	0.0	0	W 0809	0.4	12
	1225	5.2	158	1329	5.3	162		1257	5.1	155	1347	5.1	155
	1909	0.4	12	1954	0.4	12		1942	0.4	12	2005	0.7	21
6 M	0039	6.2	189	21 0147	6.1	186	6 W	0112	6.5	198	21 0157	6.0	183
	0758	0.1	3	Tu 0838	0.2	6		0835	0.1	3	Th 0848	0.6	18
	1305	5.2	158	1416	5.2	158		1349	5.2	158	1432	5.1	155
	1953	0.5	15	2038	0.6	18		2034	0.5	15	2046	0.8	24
7 Tu	0120	6.3	192	22 0231	5.9	180	7 Th	0203	6.4	195	22 0238	5.9	180
	0847	0.3	9	W 0922	0.5	15		0926	0.2	6	F 0928	0.7	21
	1350	5.1	155	1504	5.1	155		1448	5.2	158	1520	5.1	155
	2040	0.6	18	2122	0.8	24		2133	0.6	18	2131	1.0	30
8 W	0209	6.2	189	23 0320	5.8	177	8 F	0304	6.3	192	23 0323	5.8	177
	0939	0.4	12	Th 1006	0.7	21		1020	0.3	9	Sa 1011	0.8	24
	1446	5.0	152	1557	5.1	155		1554	5.3	162	1610	5.2	158
	2136	0.7	21	2210	0.9	27		2234	0.7	21	2224	1.1	34
9 Th	0307	6.1	186	24 0413	5.7	174	9 Sa	0410	6.1	186	24 0415	5.7	174
	1034	0.5	15	F 1053	0.8	24		1115	0.3	9	Su 1058	0.8	24
	1554	5.0	152	1654	5.1	155	◐	1701	5.6	171	1705	5.3	162
	2241	0.7	21	◑ 2304	1.0	30		2337	0.7	21	◑ 2319	1.1	34
10 F	0416	6.0	183	25 0509	5.6	171	10 Su	0516	6.0	183	25 0509	5.6	171
	1134	0.5	15	Sa 1145	0.8	24		1213	0.3	9	M 1147	0.8	24
	1708	5.1	155	1751	5.2	158		1805	5.8	177	1759	5.5	168
◐	2349	0.7	21										
11 Sa	0530	5.9	180	26 0001	1.0	30	11 M	0041	0.6	18	26 0018	1.1	34
	1236	0.4	12	Su 0606	5.6	171		0622	5.9	180	Tu 0607	5.5	168
	1818	5.4	165	1238	0.8	24		1309	0.3	9	1238	0.7	21
				1847	5.3	162		1905	6.1	186	1852	5.6	171
12 Su	0056	0.5	15	27 0059	0.9	27	12 Tu	0143	0.4	12	27 0119	0.9	27
	0640	5.9	180	M 0702	5.6	171		0723	5.8	177	W 0703	5.3	162
	1335	0.3	9	1330	0.7	21		1405	0.1	3	1331	0.6	18
	1922	5.7	174	1938	5.5	168		2001	6.4	195	1942	5.9	180
13 M	0201	0.3	9	28 0156	0.7	21	13 W	0244	0.1	3	28 0217	0.7	21
	0743	5.9	180	Tu 0751	5.5	168		0819	5.8	177	Th 0757	5.2	158
	1433	0.1	3	1420	0.5	15		1500	0.0	0	1425	0.5	15
	2021	6.1	186	2026	5.7	174		2055	6.6	201	2031	6.1	186
14 Tu	0302	0.0	0	29 0252	0.5	15	14 Th	0340	-0.1	-3	29 0313	0.4	12
	0842	6.0	183	W 0841	5.5	168		0913	5.7	174	F 0849	5.2	158
	1525	-0.1	-3	1508	0.4	12		1550	0.0	0	1517	0.3	9
	2114	6.4	195	2110	5.9	180		2143	6.7	204	2115	6.2	189
15 W	0358	-0.3	-9	30 0345	0.2	6	15 F	0432	-0.3	-9	30 0409	0.2	6
	0935	5.9	180	Th 0926	5.4	165		1004	5.6	171	Sa 0937	5.1	155
	1617	-0.2	-6	1556	0.3	9		1638	0.0	0	1608	0.2	6
	2204	6.6	201	2151	6.0	183		2229	6.6	201	2158	6.4	195
											31 Su 0500	-0.1	-3
											1022	5.1	155
											1659	0.1	3
											● 2243	6.6	201

May

June

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 M	0551	-0.2	-6	16 0623	0.1	3	1 M	0551	-0.2	-6	16 0623	0.1	3
	1110	5.1	155	Tu 1157	5.1	155		1110	5.1	155	Tu 1157	5.1	155
	1748	0.1	3	1819	0.4	12		1748	0.1	3	1819	0.4	12
	2328	6.7	204					2328	6.7	204			
2 Tu	0641	-0.2	-6	17 0013	6.2	189	2 Tu	0641	-0.2	-6	17 0013	6.2	189
	1159	5.2	158	W 0703	0.3	9		1159	5.2	158	W 0703	0.3	9
	1838	0.1	3	1239	5.1	155		1838	0.1	3	1239	5.1	155
				1858	0.6	18					1858	0.6	18
3 W	0015	6.7	204	18 0049	6.1	186	3 W	0015	6.7	204	18 0049	6.1	186
	0729	-0.2	-6	Th 0739	0.5	15		0729	-0.2	-6	Th 0739	0.5	15
	1249	5.3	162	1318	5.1	155		1249	5.3	162	1318	5.1	155
	1931	0.2	6	1936	0.7	21		1931	0.2	6	1936	0.7	21
4 Th	0104	6.7	204	19 0123	6.1	186	4 Th	0104	6.7	204	19 0123	6.1	186
	0819	-0.2	-6	F 0816	0.6	18		0819	-0.2	-6	F 0816	0.6	18
	1345	5.4	165	1358	5.1	155		1345	5.4	165	1358	5.1	155
	2026	0.3	9	2016	0.9	27		2026	0.3	9	2016	0.9	27
5 F	0158	6.6	201	20 0158	6.0	183	5 F	0158	6.6	201	20 0158	6.0	183
	0909	0.0	0	Sa 0851	0.7	21		0909	0.0	0	Sa 0851	0.7	21
	1443	5.6	171	1435	5.2	158		1443	5.6	171	1435	5.2	158
	2123	0.4	12	2059	1.0	30		2123	0.4	12	2059	1.0	30
6 Sa	0256	6.4	195	21 0235	5.9	180	6 Sa	0256	6.4	195	21 0235	5.9	180
	1000	0.1	3	Su 0928	0.8	24		1000	0.1	3	Su 0928	0.8	24
	1543	5.8	177	1517	5.3	162		1543	5.8	177	1517	5.3	162
	2221	0.5	15	2146	1.1	34		2221	0.5	15	2146	1.1	34
7 Su	0356	6.2	189	22 0315	5.8	177	7 Su	0356	6.2	189	22 0315	5.8	177
	1053	0.2	6	M 1010	0.8	24		1053	0.2	6	M 1010	0.8	24
	1645	6.0	183	1605	5.5	168		1645	6.0	183	1605	5.5	168
◐	2322	0.6	18	2242	1.2	37	◐	2322	0.6	18	2242	1.2	37
8 M	0500	6.0	183	23 0408	5.6	171	8 M	0500	6.0	183	23 0408	5.6	171
	1148	0.2	6	Tu 1056	0.8	24		1148	0.2	6	Tu 1056	0.8	24
	1747	6.2	189	1658	5.6	171		1747	6.2	189	1658	5.6	171
				◑ 2339	1.2	37					◑ 2339	1.2	37
9 Tu	0023	0.5	15	24 0505	5.4	165	9 Tu	0023	0.5	15	24 0505	5.4	165
	0601	5.8	177	W 1147	0.7	21		0601	5.8	177	W 1147	0.7	21
	1242	0.2	6	1756	5.8	177		1242	0.2	6	1756	5.8	177
	1844	6.4	195					1844	6.4	195			
10 W	0125	0.4	12	25 0042	1.1	34	10 W	0125	0.4	12	25 0042	1.1	34
	0702	5.7	174	Th 0609	5.2	158		0702	5.7	174	Th 0609	5.2	158
	1338	0.2	6	1242	0.7	21		1338	0.2	6	1242	0.7	21
	1941	6.5	198	1853	6.0	183		1941	6.5	198	1853	6.0	183
11 Th	0223	0.3	9	26 0144	0.9	27	11 Th	0223	0.3	9	26 0144	0.9	27
	0759	5.5	168	F 0711	5.1	155		0759	5.5	168	F 0711	5.1	155
	1432	0.2	6	1343	0.5	15		1432	0.2	6	1343	0.5	15
	2031	6.6	201	1947	6.2	189		2031	6.6	201	1947	6.2	189
12 F	0318	0.1	3	27 0244	0.6	18	12 F	0318	0.1	3	27 0244	0.6	18
	0852	5.4	165	Sa 0810	5.0	152		0852	5.4	165	Sa 0810	5.0	152
	1522	0.1	3	1441	0.4	12		1522	0.1	3	1441	0.4	12
	2122	6.6	201	2042	6.4	195		2122	6.6	201	2042	6.4	195
13 Sa	0411	0.0	0	28 0343	0.3	9	13 Sa	0411	0.0	0	28 0343	0.3	9
	0941	5.3	162	Su 0906	5.1	155		0941	5.3	162	Su 0906	5.1	155
	1611	0.1	3	1539	0.2	6		1611	0.1	3	1539	0.2	6
	2208	6.5	198	2133	6.6	201		2208	6.5	198	2133	6.6	201
14 Su	0458	0.0	0	29 0438	0.0	0	14 Su	0458	0.0	0	29 0438	0.0	0
	1030	5.3	162	M 1001	5.2	158		1030	5.3	162	M 1001	5.2	158
	1656	0.2	6	1635	0.0	0		1656	0.2	6	1635	0.0	0
○	2252	6.4	195	2223	6.7	204	○	2252	6.4	195	2223	6.7	204
15 M	0542	0.0	0	30 0530	-0.2	-6	15 M	0542	0.0	0	30 0530	-0.2	-6
	1115	5.2	158	Tu 1052	5.3	162		1115	5.2	158	Tu 1052	5.3	162
	1739	0.3	9	1730	-0.1	-3		1739	0.3	9	1730	-0.1	-3
	2334	6.3	192	● 2312	6.8	207		2334	6.3	192	● 2312	6.8	207

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Reedy Point, Del., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0620	-0.3	-9	16 Th	0636	0.4	12	1 Sa	0036	6.8	207	16 Su	0025	6.0	183	
	1145	5.5	168		1215	5.2	158		0733	-0.4	-12		0712	0.6	18	
	1825	-0.1	-3		1833	0.6	18		1313	6.4	195		1248	5.6	171	
									1955	-0.1	-3		1929	0.8	24	
2 Th	0002	6.9	210	17 F	0022	6.2	189	2 Su	0129	6.7	204	17 M	0051	5.9	180	
	0709	-0.4	-12		0710	0.5	15		0821	-0.2	-6		0742	0.7	21	
	1238	5.7	174		1249	5.3	162		1406	6.5	198		1313	5.8	177	
	1918	0.0	0		1912	0.7	21		2048	0.1	3		2008	0.9	27	
3 F	0052	6.8	207	18 Sa	0054	6.1	186	3 M	0221	6.4	195	18 Tu	0120	5.8	177	
	0758	-0.3	-9		0744	0.6	18		0909	0.0	0		0811	0.8	24	
	1331	5.9	180		1321	5.3	162		1459	6.5	198		1342	5.9	180	
	2011	0.1	3		1950	0.9	27		2141	0.3	9		2051	1.1	34	
4 Sa	0145	6.7	204	19 Su	0123	6.0	183	4 Tu	0317	6.1	186	19 W	0157	5.7	174	
	0846	-0.2	-6		0817	0.7	21		0959	0.2	6		0847	0.8	24	
	1427	6.1	186		1353	5.5	168		1557	6.5	198		1424	6.0	183	
	2107	0.2	6		2031	1.0	30		2236	0.5	15		2139	1.2	37	
5 Su	0240	6.4	195	20 M	0153	5.9	180	5 W	0413	5.8	177	20 Th	0240	5.5	168	
	0936	-0.1	-3		0849	0.8	24		1050	0.4	12		0928	0.8	24	
	1524	6.2	189		1424	5.6	171		1655	6.4	195		1515	6.1	186	
	2204	0.4	12		2114	1.1	34	◐	2334	0.7	21		2236	1.3	40	
6 M	0339	6.2	189	21 Tu	0230	5.8	177	6 Th	0513	5.6	171	21 F	0335	5.3	162	
	1028	0.1	3		0926	0.8	24		1144	0.5	15		1018	0.8	24	
	1624	6.3	192		1507	5.8	177		1752	6.4	195		1616	6.1	186	
◐	2301	0.5	15		2205	1.2	37					◑	2340	1.2	37	
7 Tu	0438	5.9	180	22 W	0316	5.6	171	7 F	0032	0.7	21	22 Sa	0442	5.1	155	
	1120	0.2	6		1008	0.8	24		0613	5.4	165		1130	0.8	24	
	1722	6.4	195		1557	5.9	180		1239	0.5	15		1730	6.2	189	
				◑	2304	1.2	37		1850	6.4	195					
8 W	0001	0.6	18	23 Th	0412	5.4	165	8 Sa	0130	0.7	21	23 Su	0047	1.1	34	
	0540	5.7	174		1058	0.8	24		0711	5.4	165		0601	5.0	152	
	1214	0.3	9		1658	6.0	183		1335	0.5	15		1243	0.7	21	
	1820	6.5	198						1943	6.4	195		1843	6.3	192	
9 Th	0100	0.5	15	24 F	0007	1.2	37	9 Su	0226	0.6	18	24 M	0151	0.8	24	
	0638	5.5	168		0518	5.1	155		0804	5.4	165		0717	5.2	158	
	1309	0.4	12		1200	0.7	21		1428	0.5	15		1355	0.5	15	
	1916	6.5	198		1808	6.1	186		2034	6.4	195		1949	6.5	198	
10 F	0159	0.5	15	25 Sa	0113	1.0	30	10 M	0318	0.5	15	25 Tu	0253	0.5	15	
	0736	5.4	165		0631	5.0	152		0857	5.4	165		0822	5.4	165	
	1404	0.3	9		1308	0.6	18		1519	0.4	12		1500	0.3	9	
	2009	6.5	198		1910	6.2	189		2121	6.4	195		2049	6.7	204	
11 Sa	0255	0.4	12	26 Su	0218	0.8	24	11 Tu	0404	0.4	12	26 W	0349	0.1	3	
	0829	5.4	165		0739	5.0	152		0945	5.4	165		0921	5.8	177	
	1457	0.3	9		1415	0.5	15		1605	0.3	9		1600	0.0	0	
	2100	6.5	198		2013	6.5	198		2205	6.4	195		2143	6.8	207	
12 Su	0347	0.3	9	27 M	0318	0.4	12	12 W	0447	0.4	12	27 Th	0441	-0.1	-3	
	0920	5.3	162		0841	5.2	158		1030	5.5	168		1015	6.1	186	
	1545	0.3	9		1518	0.2	6		1649	0.3	9		1657	-0.3	-9	
	2146	6.5	198		2110	6.7	204		2246	6.4	195	●	2236	6.9	210	
13 M	0432	0.2	6	28 Tu	0414	0.1	3	13 Th	0527	0.4	12	28 F	0531	-0.3	-9	
	1007	5.3	162		0939	5.4	165		1112	5.5	168		1107	6.4	195	
	1630	0.3	9		1617	0.0	0		1731	0.4	12		1751	-0.4	-12	
	2230	6.4	195		2204	6.8	207	○	2324	6.3	192		2326	6.8	207	
14 Tu	0516	0.2	6	29 W	0506	-0.2	-6	14 F	0603	0.4	12	29 Sa	0619	-0.4	-12	
	1053	5.2	158		1035	5.7	174		1148	5.5	168		1159	6.6	201	
	1715	0.3	9		1714	-0.2	-6		1810	0.5	15		1843	-0.4	-12	
○	2311	6.3	192	●	2256	6.9	210		2356	6.2	189					
15 W	0557	0.3	9	30 Th	0556	-0.4	-12	15 Sa	0639	0.5	15	30 Su	0017	6.7	204	
	1134	5.2	158		1128	6.0	183		1220	5.5	168		0707	-0.3	-9	
	1755	0.4	12		1807	-0.2	-6		1849	0.7	21		1248	6.7	204	
	2347	6.3	192		2345	6.9	210						1934	-0.2	-6	
				31 F	0646	-0.4	-12					31 M	0107	6.5	198	
					1220	6.2	189						0753	-0.2	-6	
					1902	-0.2	-6						1339	6.7	204	
													2026	0.0	0	

August

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Sa	0036	6.8	207	16 Su	0025	6.0	183	1 Tu	0157	6.2	189	16 W	0054	5.6	171	
	0733	-0.4	-12		0712	0.6	18		0839	0.1	3		0745	0.7	21	
	1313	6.4	195		1248	5.6	171		1432	6.6	201		1313	6.1	186	
	1955	-0.1	-3		1929	0.8	24		2116	0.3	9		2033	0.9	27	
2 Su	0129	6.7	204	17 M	0051	5.9	180	2 W	0251	5.9	180	17 Th	0131	5.5	168	
	0821	-0.2	-6		0742	0.7	21		0928	0.3	9		0819	0.7	21	
	1406	6.5	198		1313	5.8	177		1525	6.4	195		1357	6.2	189	
	2048	0.1	3		2008	0.9	27		2210	0.5	15		2122	1.0	30	
3 M	0221	6.4	195	18 Tu	0120	5.8	177	3 Th	0348	5.6	171	18 F	0217	5.3	162	
	0909	0.0	0		0811	0.8	24		1018	0.5	15		0904	0.8	24	
	1459	6.5	198		1342	5.9	180		1622	6.3	192		1449	6.2	189	
	2141	0.3	9		2051	1.1	34	◐	2305	0.8	24		2218	1.1	34	
4 Tu	0317	6.1	186	19 W	0157	5.7	174	4 F	0445	5.4	165	19 Sa	0314	5.2	158	
	0959	0.2	6		0847	0.8	24		1111	0.7	21		1005	0.9	27	
	1557	6.5	198		1424	6.0	183		1720	6.2	189		1552	6.1	186	
	2236	0.5	15		2139	1.2	37		2359	0.9	27	◑	2319	1.1	34	
5 W	0413	5.8	177	20 Th	0240	5.5	168	5 Sa	0545	5.4	165	20 Su	0426	5.1	155	
	1050	0.4	12		0928	0.8	24		1207	0.7	21		1118	0.9	27	
	1655	6.4	195		1515	6.1	186		1816	6.2	189		1706	6.1	186	
◐	2334	0.7	21		2236	1.3	40									
6 Th	0513	5.6	171	21 F	0335	5.3	162	6 Su	0057	0.9	27	21 M	0023	1.0	30	
	1144	0.5	15		1018	0.8	24		0643	5.4	165		0547	5.1	155	
	1752	6.4	195		1616	6.1	186		1301	0.7	21		1230	0.8	24	
				◑	2340	1.2	37		1912	6.2	189		1821	6.2	189	
7 F	0032	0.7	21	22 Sa	0442	5.1	155	7 M	0149	0.8	24	22 Tu	0128	0.8	24	
	0613	5.4	165		1130	0.8	24		0738	5.4	165		0701	5.4	165	
	1239	0.5	15		1730	6.2	189		1356	0.6	18		1340	0.5	15	
	1850	6.4	195						2004	6.3	192		1930	6.3	192	
8 Sa	0130	0.7	21	23 Su	0047	1.1	34	8 Tu	0242	0.7	21	23 W	0226	0.4	12	
	0711	5.4	165		0601	5.0	152		0830	5.5	168		0805	5.7	174	
	1335	0.5	15		1243	0.7	21		1447	0.5	15		1444	0.2	6	
	1943	6.4	195		1843	6.3	192		2052	6.3	192		2029	6.4	195	
9 Su	0226	0.6	18	24 M	0151	0.8	24	9 W	0329	0.5	15	24 Th	0324	0.1	3	
	0804	5.4	165		0717	5.2	158		0919	5.6	171		0902	6.1	186	
	1428	0.5	15		1355	0.5	15		1537	0.4	12		1544	-0.1	-3	
	2034	6.4	195		1949	6.5	198		2137	6.3	192		2124	6.5	198	
10 M	0318	0.5	15	25 Tu	0253	0.5	15	10 Th	0412	0.4	12	25 F	0415	-0.2	-6	
	0857	5.4	165		0822	5.4	165		1003	5.7	174		0956	6.4	195	
	1519	0.4	12		1500	0.3	9		1621	0.3	9		1640	-0.4	-12	
	2121	6.4	195		2049	6.7	204		2219	6.3	192		2217	6.5	198	
11 Tu	0404	0.4	12	26 W	0349	0.1	3	11 F	0454	0.4	12	26 Sa	0504	-0.3	-9	
	0945	5.4	165		0921	5.8	177		1043	5.7	174		1048	6.7	204	
	1605	0.3	9		1600	0.0	0		1706	0.3	9		1733	-0.5	-15	
	2205	6.4	195		2143	6.8	207	○	2255	6.1	186	●	2307	6.4	195	
12 W	0447	0.4	12	27 Th	0441	-0.1	-3	12 Sa	0531	0.4	12	27 Su	0553	-0.4	-12	
	1030	5.5	168		1015	6.1	186		1119	5.7	174		1136	6.8	207	
	1649	0.3	9		1657	-0.3	-9		1748	0.4	12		1823	-0.5	-15	
	2246	6.4	195	●	2236	6.9	210		2328	6.0	183		2355	6.3	192	
13 Th	0527	0.4	12	28 F	0531	-0.3	-9	13 Su	0608	0.5	15	28 M	0639	-0.3	-9	
	1112	5.5	168		1107	6.4	195		1151	5.8	177		1223	6.7	204	
	1731	0.4	12		1751	-0.4	-12		1829	0.5	15		1914	-0.3	-9	
○	2324	6.3	192		2326	6.8	207		2359	5.8	177					
14 F	0603	0.4	12	29 Sa	0619	-0.4	-12	14 M	0641	0.6	18	29 Tu	0045	6.1	186	
	1148	5.5	168		1159	6.6	201		1217	5.9	180		0724	-0.1	-3	
	1810	0.5	15		1843	-0.4	-12		1908	0.6	18		1312	6.6	201	
	2356	6.2	189										2003	-0.1	-3	
15 Sa	0639	0.5	15	30 Su	0017	6.7	204	15 Tu	0026	5.7	174	30 W	0133	5.8	177	
	1220	5.5	168		0707	-0.3	-9		0713	0.6	18		0809	0.1	3	
	1849	0.7	21		1248	6.7	204		1241	6.0	183		1400	6.4	195	
					1934	-0.2	-6		1950	0.8	24		2050	0.2	6	
				31 M	0107	6.5	198									
					0753	-0.2	-6									
					1339	6.7	204									
					2026	0.0	0									

September

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0157	6.2	189	16 W	0054	5.6	171	
	0839	0.1	3		0745	0.7	21	
	1432	6.6	201		1313	6.1	186	
	2116	0.3	9		2033	0.9	27	
2 W	0251	5.9	180	17 Th	0131	5.5	168	
	0928	0.3	9		0819	0.7	21	
	1525	6.4	195		1357	6.2	189	
	2210	0.5	15		2122	1.0	30	
3 Th	0348	5.6	171	18 F	0217	5.3	162	
	1018	0.5	15		0904	0.8	24	
	1622	6.3	192		1449	6.2	189	
◐	2305	0.8	24		2218	1.1	34	
4 F	0445	5.4	165	19 Sa	0314	5.2	158	
	1111	0.7	21		1005	0.9	27	
	1720	6.2	189		1552	6.1	186	
	2359	0.9	27	◑	2319	1.1	34	
5 Sa	0545	5.4	165	20 Su	0426	5.1	155	
	1207	0.7	21		1118	0.9	27	
	1816	6.2	189		1706	6.1	186	
6 Su	0057	0.9	27	21 M	0023	1.0	30	
	0643	5.4	165		0547	5.1	155	
	1301	0.7	21		1230	0.8	24	
	1912	6.2	189		1821	6.2	189	
7 M	0149	0.8	24	22 Tu	0128	0.8	24	
	0738	5.4	165		0701	5.4	165	
	1356	0.6	18		1340	0.5	15	
	2004	6.3	192		1930	6.3	192	
8 Tu	0242	0.7	21	23 W	0226	0.4	12	
	0830	5.5	168		0805	5.7	174	
	1447	0.5	15		1444	0.2	6	
	2052	6.3	192		2029	6.4	195	
9 W	0329	0.5	15	24 Th	0324	0.1	3	
	0919	5.6	171		0902	6.1	186	
	1537	0.4	12		1544	-0.1	-3	
	2137	6.3	192		2124	6.5	198	
10 Th	0412	0.4	12	25 F	0415	-0.2	-6	
	1003	5.7	174		0956	6.4	195	
	1621	0.3	9		1640	-0.4	-12	
	2219	6.3	192		2217	6.5	198	
11 F	0454	0.4	12	26 Sa	0504	-0.3	-9	
	1043	5.7	174		1048	6.7	204	
	1706	0.3	9		1733	-0.5	-15	
○	2255	6.1	186	●	2307	6.4	195	
12 Sa	0531	0.4	12	27 Su	0553	-0.4	-12	
	1119	5.7	174		1136	6.8	207	
	1748	0.4	12		1823	-0.5	-15	
	2328	6.0	183		2355	6.3	192	
13 Su	0608	0.5	15	28 M	0639	-0.3	-9	
	1151	5.8	177		1223	6.7	204	
	1829	0.5	15		1914	-0.3	-9	
	2359	5.8	177					
14 M	0641	0.6	18	29 Tu	0045	6.1	186	
	1217	5.9	180		0724	-0.1	-3	
	1908	0.6	18		1312	6.6	201	
					2003	-0.1	-3	
15 Tu	0026	5.7	174	30 W	0133	5.8	177	
	0713	0.6	18		0809	0.1	3	
	1241	6.0	183		1400	6.4	195	
	1950	0.8	24		2050	0.2	6	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Reedy Point, Del., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Th	0222	5.6	171	16 F 0117	5.1	155
	0855	0.3	9	0810	0.6	18
	1451	6.2	189	1341	6.2	189
	2141	0.5	15	2109	0.7	21
2 F	0317	5.4	165	17 Sa 0206	5.1	155
	0944	0.5	15	0902	0.6	18
	1546	6.1	186	1435	6.1	186
	2231	0.7	21	2204	0.8	24
3 Sa	0414	5.2	158	18 Su 0306	5.0	152
	1036	0.7	21	1004	0.7	21
	1642	5.9	180	1538	6.0	183
◐	2323	0.9	27	◑ 2303	0.8	24
4 Su	0513	5.2	158	19 M 0420	5.0	152
	1128	0.8	24	1111	0.7	21
	1741	5.9	180	1650	5.9	180
5 M	0017	0.9	27	20 Tu 0003	0.7	21
	0610	5.2	158	0537	5.2	158
	1224	0.8	24	1220	0.6	18
	1836	5.9	180	1803	5.9	180
6 Tu	0110	0.8	24	21 W 0103	0.5	15
	0706	5.4	165	0647	5.5	168
	1319	0.7	21	1327	0.4	12
	1928	6.0	183	1909	6.0	183
7 W	0200	0.7	21	22 Th 0201	0.2	6
	0759	5.5	168	0748	5.9	180
	1413	0.5	15	1429	0.1	3
	2018	6.0	183	2010	6.0	183
8 Th	0249	0.5	15	23 F 0257	0.0	0
	0847	5.7	174	0845	6.2	189
	1505	0.4	12	1528	-0.2	-6
	2103	6.0	183	2105	6.0	183
9 F	0334	0.4	12	24 Sa 0350	-0.3	-9
	0932	5.8	177	0937	6.5	198
	1555	0.2	6	1623	-0.5	-15
	2147	5.9	180	2157	6.0	183
10 Sa	0417	0.3	9	25 Su 0440	-0.4	-12
	1011	5.8	177	1027	6.6	201
	1640	0.1	3	1715	-0.6	-18
	2227	5.8	177	● 2247	5.9	180
11 Su	0457	0.3	9	26 M 0527	-0.4	-12
	1049	5.9	180	1115	6.6	201
	1725	0.1	3	1804	-0.6	-18
○	2302	5.6	171	2334	5.7	174
12 M	0534	0.3	9	27 Tu 0612	-0.4	-12
	1121	5.9	180	1201	6.5	198
	1808	0.2	6	1852	-0.4	-12
	2334	5.4	165			
13 Tu	0612	0.3	9	28 W 0021	5.5	168
	1149	6.0	183	0657	-0.2	-6
	1851	0.3	9	1245	6.3	192
				1938	-0.2	-6
14 W	0003	5.3	162	29 Th 0108	5.4	165
	0649	0.4	12	0741	0.0	0
	1220	6.1	186	1330	6.1	186
	1934	0.4	12	2021	0.1	3
15 Th	0038	5.2	158	30 F 0155	5.2	158
	0728	0.5	15	0824	0.2	6
	1256	6.1	186	1419	5.9	180
	2020	0.6	18	2107	0.4	12
				31 Sa 0246	5.1	155
				0911	0.4	12
				1507	5.8	177
				2154	0.6	18

November

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Su	0339	5.0	152	16 M 0307	5.0	152
	0957	0.6	18	0959	0.4	12
	1602	5.7	174	1531	5.9	180
	2242	0.7	21	2242	0.3	9
2 M	0435	5.0	152	17 Tu 0416	5.1	155
	1049	0.7	21	1101	0.4	12
	1656	5.6	171	1639	5.7	174
◐	2331	0.8	24	◑ 2341	0.3	9
3 Tu	0532	5.1	155	18 W 0525	5.4	165
	1144	0.7	21	1207	0.3	9
	1752	5.6	171	1748	5.6	171
4 W	0021	0.7	21	19 Th 0038	0.2	6
	0628	5.2	158	0630	5.6	171
	1240	0.7	21	1311	0.1	3
	1846	5.6	171	1851	5.6	171
5 Th	0114	0.6	18	20 F 0135	0.0	0
	0722	5.4	165	0730	5.9	180
	1337	0.5	15	1412	-0.1	-3
	1938	5.5	168	1951	5.5	168
6 F	0204	0.4	12	21 Sa 0232	-0.2	-6
	0810	5.5	168	0825	6.2	189
	1431	0.3	9	1511	-0.4	-12
	2027	5.5	168	2045	5.5	168
7 Sa	0252	0.3	9	22 Su 0326	-0.4	-12
	0857	5.6	171	0918	6.3	192
	1524	0.1	3	1605	-0.6	-18
	2113	5.4	165	2137	5.4	165
8 Su	0337	0.1	3	23 M 0415	-0.5	-15
	0938	5.7	174	1006	6.3	192
	1614	0.0	0	1656	-0.7	-21
	2155	5.3	162	2228	5.3	162
9 M	0423	0.0	0	24 Tu 0503	-0.5	-15
	1017	5.8	177	1053	6.3	192
	1700	-0.1	-3	1745	-0.6	-18
	2233	5.1	155	● 2314	5.2	158
10 Tu	0505	0.0	0	25 W 0547	-0.5	-15
	1052	5.9	180	1137	6.1	186
	1748	-0.2	-6	1828	-0.5	-15
○	2311	5.0	152			
11 W	0548	0.0	0	26 Th 0000	5.1	155
	1127	6.0	183	0631	-0.3	-9
	1834	-0.1	-3	1221	6.0	183
	2347	4.9	149	1913	-0.3	-9
12 Th	0632	0.0	0	27 F 0045	5.0	152
	1204	6.0	183	0712	-0.1	-3
	1920	0.0	0	1304	5.8	177
				1953	0.0	0
13 F	0027	4.9	149	28 Sa 0128	4.9	149
	0716	0.1	3	0754	0.1	3
	1246	6.1	186	1346	5.7	174
	2006	0.1	3	2033	0.2	6
14 Sa	0113	4.9	149	29 Su 0214	4.8	146
	0805	0.2	6	0836	0.2	6
	1332	6.1	186	1430	5.6	171
	2056	0.2	6	2115	0.4	12
15 Su	0206	5.0	152	30 M 0301	4.8	146
	0859	0.3	9	0920	0.4	12
	1427	6.0	183	1516	5.5	168
	2148	0.3	9	2157	0.5	15

December

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Tu	0351	4.8	146	16 W 0405	5.4	165
	1008	0.5	15	1049	0.0	0
	1605	5.4	165	1624	5.5	168
	2242	0.5	15	◑ 2315	-0.1	-3
2 W	0445	4.9	149	17 Th 0507	5.5	168
	1101	0.6	18	1150	0.0	0
	1701	5.2	158	1729	5.3	162
◐	2330	0.5	15			
3 Th	0540	5.0	152	18 F 0012	-0.1	-3
	1159	0.6	18	0610	5.7	174
	1757	5.1	155	1252	-0.1	-3
				1832	5.2	158
4 F	0022	0.5	15	19 Sa 0109	-0.1	-3
	0635	5.1	155	0710	5.9	180
	1257	0.5	15	1354	-0.2	-6
	1850	5.0	152	1930	5.1	155
5 Sa	0114	0.3	9	20 Su 0207	-0.2	-6
	0727	5.3	162	0805	6.0	183
	1355	0.3	9	1452	-0.4	-12
	1944	4.9	149	2028	5.1	155
6 Su	0207	0.2	6	21 M 0302	-0.4	-12
	0816	5.4	165	0858	6.0	183
	1453	0.1	3	1546	-0.5	-15
	2034	4.8	146	2120	5.0	152
7 M	0259	0.0	0	22 Tu 0353	-0.5	-15
	0902	5.6	171	0947	6.0	183
	1545	-0.1	-3	1636	-0.6	-18
	2121	4.8	146	2209	5.0	152
8 Tu	0350	-0.2	-6	23 W 0440	-0.5	-15
	0945	5.7	174	1034	5.9	180
	1638	-0.3	-9	1722	-0.6	-18
	2207	4.7	143	● 2256	4.9	149
9 W	0439	-0.3	-9	24 Th 0525	-0.5	-15
	1027	5.8	177	1117	5.8	177
	1727	-0.4	-12	1807	-0.5	-15
○	2249	4.7	143	2340	4.9	149
10 Th	0527	-0.4	-12	25 F 0607	-0.4	-12
	1109	6.0	183	1158	5.7	174
	1816	-0.5	-15	1847	-0.3	-9
	2334	4.8	146			
11 F	0616	-0.4	-12	26 Sa 0021	4.8	146
	1153	6.0	183	0648	-0.3	-9
	1903	-0.5	-15	1239	5.6	171
				1924	-0.1	-3
12 Sa	0019	4.9	149	27 Su 0102	4.8	146
	0705	-0.4	-12	0726	-0.1	-3
	1238	6.1	186	1316	5.6	171
	1950	-0.4	-12	2001	0.1	3
13 Su	0108	5.0	152	28 M 0140	4.8	146
	0757	-0.3	-9	0805	0.1	3
	1326	6.0	183	1353	5.5	168
	2038	-0.3	-9	2037	0.2	6
14 M	0203	5.1	155	29 Tu 0219	4.8	146
	0851	-0.2	-6	0846	0.2	6
	1422	5.9	180	1430	5.4	165
	2128	-0.2	-6	2112	0.3	9
15 Tu	0259	5.3	162	30 W 0301	4.9	149
	0949	0.0	0	0931	0.4	12
	1520	5.7	174	1512	5.2	158
	2221	-0.1	-3	2152	0.4	12
				31 Th 0345	4.9	149
				1021	0.5	15
				1559	5.0	152
				◐ 2237	0.4	12

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Philadelphia, Pa., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0519	0.0	0	16 Th	0446	−0.1	−3	1 Sa	0628	0.1	3	16 Su	0626	−0.1	−3	
	1058	6.2	189		1020	6.0	183		1211	6.2	189		1149	6.8	207	
	1803	0.1	3		1742	0.1	3		1914	0.2	6		1909	0.0	0	
	2321	5.4	165		2250	5.1	155									
2 Th	0610	0.0	0	17 F	0548	−0.1	−3	2 Su	0035	5.4	165	17 M	0020	6.2	189	
	1147	6.3	192		1116	6.4	195		0717	0.1	3		0723	−0.2	−6	
	1853	0.1	3		1839	0.0	0		1255	6.3	192		1242	7.1	216	
					2347	5.4	165		1959	0.2	6		2002	−0.2	−6	
3 F	0010	5.4	165	18 Sa	0646	−0.2	−6	3 M	0120	5.6	171	18 Tu	0112	6.6	201	
	0657	0.1	3		1209	6.7	204		0803	0.2	6		0817	−0.3	−9	
	1233	6.3	192		1934	−0.2	−6		1338	6.3	192		1334	7.2	219	
	1942	0.1	3					●	2040	0.3	9	○	2051	−0.3	−9	
4 Sa	0056	5.4	165	19 Su	0040	5.7	174	4 Tu	0203	5.6	171	19 W	0203	6.8	207	
	0744	0.2	6		0742	−0.3	−9		0847	0.2	6		0910	−0.3	−9	
	1317	6.4	195		1301	7.0	213		1418	6.3	192		1423	7.2	219	
●	2026	0.2	6	○	2026	−0.3	−9		2121	0.3	9		2139	−0.3	−9	
5 Su	0142	5.4	165	20 M	0132	6.0	183	5 W	0242	5.7	174	20 Th	0253	7.0	213	
	0827	0.2	6		0836	−0.4	−12		0929	0.2	6		1001	−0.3	−9	
	1359	6.4	195		1354	7.2	219		1457	6.2	189		1515	7.0	213	
	2109	0.2	6		2116	−0.5	−15		2200	0.3	9		2227	−0.3	−9	
6 M	0225	5.4	165	21 Tu	0223	6.3	192	6 Th	0320	5.7	174	21 F	0342	6.9	210	
	0909	0.3	9		0929	−0.5	−15		1013	0.2	6		1051	−0.3	−9	
	1440	6.3	192		1444	7.2	219		1533	6.0	183		1605	6.7	204	
	2149	0.3	9		2205	−0.5	−15		2236	0.2	6		2312	−0.3	−9	
7 Tu	0307	5.4	165	22 W	0316	6.4	195	7 F	0354	5.7	174	22 Sa	0433	6.8	207	
	0951	0.3	9		1020	−0.4	−12		1055	0.1	3		1141	−0.2	−6	
	1519	6.2	189		1535	7.0	213		1606	5.8	177		1655	6.3	192	
	2229	0.3	9		2253	−0.6	−18		2316	0.1	3		2359	−0.2	−6	
8 W	0346	5.4	165	23 Th	0408	6.5	198	8 Sa	0426	5.6	171	23 Su	0525	6.5	198	
	1033	0.2	6		1112	−0.4	−12		1140	0.1	3		1231	−0.1	−3	
	1558	6.1	186		1627	6.8	207		1643	5.5	168		1749	5.9	180	
	2307	0.2	6		2341	−0.6	−18		2354	0.0	0					
9 Th	0425	5.3	162	24 F	0502	6.4	195	9 Su	0459	5.6	171	24 M	0046	−0.1	−3	
	1116	0.2	6		1204	−0.3	−9		1226	0.1	3		0616	6.2	189	
	1635	5.9	180		1722	6.4	195		1719	5.3	162		1324	0.1	3	
	2346	0.2	6										1844	5.5	168	
10 F	0506	5.3	162	25 Sa	0029	−0.5	−15	10 M	0035	0.0	0	25 Tu	0135	0.0	0	
	1200	0.2	6		0556	6.3	192		0542	5.6	171		0714	6.0	183	
	1715	5.6	171		1258	−0.2	−6		1318	0.2	6		1417	0.2	6	
					1818	6.0	183		1810	5.0	152	◑	1943	5.3	162	
11 Sa	0025	0.1	3	26 Su	0118	−0.4	−12	11 Tu	0121	−0.1	−3	26 W	0226	0.1	3	
	0546	5.3	162		0651	6.1	186		0636	5.6	171		0809	5.8	177	
	1247	0.2	6		1351	−0.1	−3		1414	0.2	6		1510	0.3	9	
	1758	5.3	162	◑	1913	5.6	171	◐	1913	4.9	149		2040	5.2	158	
12 Su	0108	0.0	0	27 M	0209	−0.3	−9	12 W	0217	0.0	0	27 Th	0319	0.2	6	
	0631	5.3	162		0747	6.0	183		0743	5.7	174		0907	5.8	177	
	1341	0.2	6		1446	0.0	0		1514	0.3	9		1605	0.4	12	
◐	1851	5.1	155		2012	5.3	162		2020	4.8	146		2137	5.2	158	
13 M	0155	0.0	0	28 Tu	0300	−0.2	−6	13 Th	0318	0.0	0	28 F	0414	0.3	9	
	0726	5.4	165		0844	5.9	180		0849	5.8	177		1003	5.9	180	
	1439	0.2	6		1542	0.1	3		1617	0.3	9		1700	0.4	12	
	1952	4.9	149		2109	5.2	158		2126	5.0	152		2230	5.3	162	
14 Tu	0246	−0.1	−3	29 W	0354	−0.1	−3	14 F	0422	0.0	0	29 Sa	0507	0.3	9	
	0824	5.5	168		0939	5.9	180		0954	6.1	186		1054	6.0	183	
	1541	0.2	6		1640	0.1	3		1717	0.2	6		1752	0.4	12	
	2054	4.8	146		2204	5.1	155		2227	5.3	162		2323	5.6	171	
15 W	0347	−0.1	−3	30 Th	0447	0.0	0	15 Sa	0526	0.0	0					
	0924	5.7	174		1032	5.9	180		1054	6.5	198					
	1641	0.2	6		1733	0.1	3		1816	0.1	3					
	2154	4.9	149		2257	5.2	158		2325	5.7	174					
				31 F	0539	0.1	3									
					1123	6.0	183									
					1824	0.2	6									
					2347	5.3	162									

March

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Su	0559	0.3	9	16 M	0608	0.2	6
	1145	6.2	189		1129	6.9	210
	1840	0.4	12		1844	0.2	6
2 M	0011	5.8	177	17 Tu	0000	6.8	207
	0650	0.3	9		0704	0.1	3
	1231	6.4	195		1223	7.1	216
	1926	0.4	12		1936	0.1	3
3 Tu	0056	6.0	183	18 W	0052	7.2	219
	0738	0.3	9		0759	0.0	0
	1314	6.4	195		1313	7.2	219
	2009	0.5	15	○	2025	0.1	3
4 W	0136	6.1	186	19 Th	0141	7.4	226
	0823	0.3	9		0851	0.0	0
	1353	6.4	195		1403	7.1	216
●	2050	0.5	15		2112	0.1	3
5 Th	0215	6.2	189	20 F	0228	7.4	226
	0909	0.2	6		0940	0.0	0
	1432	6.2	189		1451	6.9	210
	2130	0.4	12		2159	0.1	3
6 F	0250	6.2	189	21 Sa	0316	7.3	223
	0952	0.2	6		1029	0.0	0
	1507	6.0	183		1540	6.6	201
	2209	0.4	12		2242	0.2	6
7 Sa	0322	6.2	189	22 Su	0403	7.1	216
	1037	0.2	6		1117	0.1	3
	1541	5.8	177		1629	6.3	192
	2246	0.3	9		2328	0.3	9
8 Su	0352	6.2	189	23 M	0451	6.7	204
	1120	0.2	6		1204	0.2	6
	1615	5.6	171		1720	5.9	180
	2328	0.2	6				
9 M	0427	6.1	186	24 Tu	0013	0.4	12
	1209	0.2	6		0541	6.4	195
	1656	5.4	165		1253	0.4	12
					1814	5.6	171
10 Tu	0010	0.2	6	25 W	0100	0.5	15
	0509	6.1	186		0637	6.1	186
	1300	0.3	9		1343	0.5	15
	1746	5.2	158	◑	1911	5.4	165
11 W	0100	0.2	6	26 Th	0150	0.6	18
	0607	6.0	183		0733	6.0	183
	1355	0.4	12		1435	0.6	18
◐	1851	5.1	155		2009	5.4	165
12 Th	0157	0.2	6	27 F	0242	0.6	18
	0714	6.0	183		0831	5.9	180
	1453	0.4	12		1529	0.7	21
	1959	5.2	158		2106	5.5	168
13 F	0300	0.3	9	28 Sa	0338	0.7	21
	0825	6.1	186		0928	6.0	183
	1553	0.5	15		1622	0.7	21
	2106	5.4	165		2201	5.7	174
14 Sa	0406	0.3	9	29 Su	0433	0.7	21
	0930	6.4	195		1023	6.2	189
	1652	0.4	12		1714	0.7	21
	2209	5.8	177		2254	6.0	183
15 Su	0508	0.3	9	30 M	0529	0.7	21
	1032	6.6	201		1114	6.3	192
	1751	0.3	9		1803	0.7	21
	2307	6.3	192		2343	6.2	189
				31 Tu	0621	0.6	18
					1200	6.4	195
					1851	0.7	21

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Philadelphia, Pa., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm
1 W	0027	6.4 195	16 Th	0030	7.6 232
	0712	0.5 15		0740	0.3 9
	1245	6.4 195		1253	7.0 213
	1934	0.7 21	○	1958	0.4 12
2 Th	0107	6.6 201	17 F	0120	7.7 235
	0800	0.4 12		0830	0.3 9
	1326	6.3 192		1341	6.9 210
	2018	0.7 21		2045	0.5 15
3 F	0144	6.7 204	18 Sa	0205	7.7 235
	0846	0.3 9		0920	0.3 9
	1406	6.2 189		1428	6.7 204
●	2059	0.6 18		2130	0.6 18
4 Sa	0221	6.7 204	19 Su	0249	7.5 229
	0931	0.3 9		1007	0.3 9
	1443	6.0 183		1515	6.5 198
	2141	0.6 18		2214	0.6 18
5 Su	0253	6.7 204	20 M	0333	7.2 219
	1017	0.3 9		1051	0.4 12
	1517	5.8 177		1602	6.2 189
	2223	0.5 15		2256	0.7 21
6 M	0326	6.7 204	21 Tu	0419	6.9 210
	1103	0.3 9		1136	0.5 15
	1557	5.7 174		1651	5.9 180
	2307	0.4 12		2340	0.8 24
7 Tu	0405	6.7 204	22 W	0507	6.6 201
	1152	0.3 9		1221	0.6 18
	1643	5.6 171		1744	5.7 174
	2354	0.4 12			
8 W	0451	6.6 201	23 Th	0026	0.9 27
	1242	0.4 12		0559	6.4 195
	1735	5.5 168		1308	0.7 21
				1839	5.6 171
9 Th	0046	0.5 15	24 F	0112	0.9 27
	0549	6.5 198		0654	6.2 189
	1336	0.5 15		1358	0.8 24
	1839	5.5 168	◑	1935	5.6 171
10 F	0143	0.5 15	25 Sa	0205	1.0 30
	0658	6.4 195		0753	6.1 186
	1432	0.5 15		1447	0.9 27
◐	1945	5.7 174		2033	5.7 174
11 Sa	0244	0.6 18	26 Su	0302	1.0 30
	0807	6.4 195		0851	6.1 186
	1531	0.6 18		1540	0.9 27
	2049	6.0 183		2128	5.9 180
12 Su	0348	0.6 18	27 M	0359	1.0 30
	0911	6.6 201		0946	6.1 186
	1628	0.5 15		1631	0.9 27
	2151	6.4 195		2220	6.2 189
13 M	0450	0.6 18	28 Tu	0456	0.9 27
	1013	6.8 207		1038	6.2 189
	1724	0.5 15		1723	0.9 27
	2247	6.9 210		2309	6.5 198
14 Tu	0549	0.5 15	29 W	0551	0.8 24
	1109	6.9 210		1127	6.2 189
	1817	0.4 12		1811	0.8 24
	2342	7.3 223		2353	6.7 204
15 W	0646	0.4 12	30 Th	0644	0.6 18
	1202	7.0 213		1214	6.2 189
	1909	0.4 12		1859	0.8 24

May

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm
1 F	0034	6.9 210	16 Sa	0055	7.7 235
	0735	0.5 15		0810	0.4 12
	1256	6.2 189		1318	6.5 198
	1945	0.7 21	○	2017	0.7 21
2 Sa	0112	7.0 213	17 Su	0141	7.6 232
	0824	0.4 12		0857	0.5 15
	1337	6.1 186		1405	6.4 195
●	2030	0.7 21		2102	0.8 24
3 Su	0150	7.1 216	18 M	0223	7.4 226
	0910	0.3 9		0942	0.5 15
	1417	6.0 183		1451	6.2 189
	2115	0.6 18		2145	0.9 27
4 M	0227	7.1 216	19 Tu	0307	7.2 219
	0957	0.3 9		1026	0.6 18
	1458	5.9 180		1537	6.1 186
	2201	0.6 18		2227	1.0 30
5 Tu	0305	7.1 216	20 W	0350	7.0 213
	1045	0.3 9		1109	0.7 21
	1541	5.9 180		1624	5.9 180
	2247	0.6 18		2309	1.0 30
6 W	0350	7.1 216	21 Th	0434	6.8 207
	1133	0.3 9		1151	0.8 24
	1631	5.8 177		1713	5.8 177
	2338	0.6 18		2352	1.1 34
7 Th	0441	7.0 213	22 F	0523	6.5 198
	1225	0.4 12		1234	0.8 24
	1725	5.9 180		1805	5.7 174
8 F	0033	0.6 18	23 Sa	0039	1.1 34
	0540	6.8 207		0615	6.3 192
	1316	0.4 12		1319	0.8 24
	1829	6.0 183		1859	5.7 174
9 Sa	0129	0.7 21	24 Su	0131	1.1 34
	0644	6.7 204		0713	6.1 186
	1410	0.4 12		1407	0.8 24
◐	1931	6.2 189	◑	1955	5.8 177
10 Su	0229	0.8 24	25 M	0226	1.1 34
	0750	6.6 201		0809	6.0 183
	1507	0.5 15		1456	0.8 24
	2034	6.5 198		2048	6.0 183
11 M	0331	0.8 24	26 Tu	0324	1.0 30
	0853	6.6 201		0905	5.9 180
	1602	0.5 15		1548	0.8 24
	2134	6.8 207		2140	6.2 189
12 Tu	0432	0.7 21	27 W	0422	0.9 27
	0953	6.6 201		0959	5.9 180
	1657	0.5 15		1640	0.8 24
	2228	7.2 219		2230	6.5 198
13 W	0531	0.6 18	28 Th	0519	0.8 24
	1049	6.7 204		1049	5.8 177
	1751	0.5 15		1732	0.7 21
	2321	7.5 229		2315	6.7 204
14 Th	0627	0.5 15	29 F	0615	0.6 18
	1142	6.7 204		1137	5.8 177
	1842	0.5 15		1822	0.7 21
				2358	7.0 213
15 F	0009	7.6 232	30 Sa	0708	0.5 15
	0720	0.4 12		1224	5.9 180
	1231	6.6 201		1912	0.6 18
	1931	0.6 18			
			31 Su	0040	7.1 216
				0758	0.4 12
				1307	5.9 180
			●	2001	0.6 18

June

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm
1 M	0121	7.3 223	16 Tu	0200	7.3 223
	0848	0.3 9		0918	0.6 18
	1352	6.0 183		1428	6.0 183
	2050	0.5 15		2117	1.0 30
2 Tu	0205	7.4 226	17 W	0241	7.1 216
	0936	0.2 6		0959	0.7 21
	1436	6.0 183		1512	6.0 183
	2140	0.5 15		2158	1.1 34
3 W	0250	7.4 226	18 Th	0324	7.0 213
	1025	0.2 6		1041	0.8 24
	1526	6.1 186		1557	5.9 180
	2231	0.5 15		2240	1.1 34
4 Th	0337	7.4 226	19 F	0404	6.8 207
	1114	0.2 6		1120	0.8 24
	1618	6.2 189		1642	5.8 177
	2323	0.5 15		2322	1.1 34
5 F	0429	7.2 219	20 Sa	0449	6.5 198
	1204	0.2 6		1159	0.8 24
	1714	6.3 192		1730	5.8 177
6 Sa	0018	0.6 18	21 Su	0007	1.1 34
	0528	7.0 213		0536	6.3 192
	1255	0.2 6		1242	0.7 21
	1813	6.4 195		1818	5.8 177
7 Su	0114	0.6 18	22 M	0100	1.0 30
	0629	6.8 207		0628	6.0 183
	1347	0.2 6		1326	0.7 21
◐	1915	6.5 198		1911	5.8 177
8 M	0213	0.7 21	23 Tu	0152	1.0 30
	0731	6.6 201		0724	5.7 174
	1441	0.2 6		1412	0.6 18
	2015	6.7 204	◑	2006	5.9 180
9 Tu	0312	0.7 21	24 W	0251	0.9 27
	0833	6.4 195		0820	5.5 168
	1535	0.3 9		1505	0.6 18
	2114	7.0 213		2058	6.1 186
10 W	0412	0.6 18	25 Th	0351	0.9 27
	0932	6.3 192		0917	5.4 165
	1630	0.3 9		1557	0.6 18
	2209	7.2 219		2147	6.3 192
11 Th	0510	0.5 15	26 F	0448	0.7 21
	1028	6.3 192		1011	5.4 165
	1723	0.4 12		1652	0.5 15
	2300	7.3 223		2238	6.6 201
12 F	0606	0.5 15	27 Sa	0546	0.6 18
	1121	6.2 189		1102	5.5 168
	1814	0.5 15		1747	0.5 15
	2347	7.4 226		2324	6.9 210
13 Sa	0659	0.4 12	28 Su	0640	0.5 15
	1210	6.2 189		1151	5.7 174
	1904	0.6 18		1843	0.5 15
14 Su	0033	7.4 226	29 M	0011	7.2 219
	0748	0.5 15		0733	0.3 9
	1258	6.2 189		1239	5.9 180
○	1950	0.7 21		1935	0.4 12
15 M	0117	7.3 223	30 Tu	0058	7.4 226
	0834	0.5 15		0824	0.2 6
	1343	6.1 186		1328	6.1 186
	2035	0.9 27	●	2027	0.4 12

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Philadelphia, Pa., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0144	7.6	232	16 Th	0218	7.0	213	1 Sa	0304	7.6	232	16 Su	0313	6.6	201	
	0915	0.1	3		0931	0.8	24		1027	0.0	0		1019	0.8	24	
	1416	6.3	192		1447	6.0	183		1540	7.0	213		1539	6.2	189	
	2120	0.4	12		2134	1.0	30		2248	0.3	9		2237	0.9	27	
2 Th	0231	7.6	232	17 F	0300	6.9	210	2 Su	0357	7.3	223	17 M	0350	6.2	189	
	1002	0.1	3		1011	0.8	24		1116	0.0	0		1056	0.7	21	
	1508	6.5	198		1529	6.0	183		1634	7.0	213		1614	6.1	186	
	2213	0.4	12		2216	1.0	30		2341	0.3	9		2322	0.9	27	
3 F	0321	7.5	229	18 Sa	0339	6.7	204	3 M	0450	6.9	210	18 Tu	0424	5.9	180	
	1052	0.0	0		1048	0.8	24		1205	0.0	0		1134	0.6	18	
	1600	6.6	201		1611	6.0	183		1729	6.9	210		1647	6.0	183	
	2305	0.4	12		2259	1.0	30									
4 Sa	0415	7.3	223	19 Su	0418	6.4	195	4 Tu	0035	0.4	12	19 W	0009	0.8	24	
	1141	0.0	0		1128	0.7	21		0549	6.5	198		0504	5.6	171	
	1656	6.7	204		1651	5.9	180		1255	0.0	0		1215	0.5	15	
					2344	1.0	30		1826	6.8	207		1728	6.0	183	
5 Su	0000	0.4	12	20 M	0459	6.1	186	5 W	0131	0.4	12	20 Th	0059	0.8	24	
	0511	7.0	213		1207	0.6	18		0648	6.1	186		0551	5.3	162	
	1231	0.0	0		1735	5.8	177		1346	0.1	3		1300	0.4	12	
	1754	6.7	204					◐	1924	6.7	204		1820	6.0	183	
6 M	0055	0.5	15	21 Tu	0031	0.9	27	6 Th	0227	0.4	12	21 F	0154	0.8	24	
	0610	6.7	204		0544	5.8	177		0747	5.8	177		0651	5.1	155	
	1322	0.0	0		1247	0.5	15		1438	0.2	6		1353	0.4	12	
◐	1854	6.7	204		1821	5.8	177		2022	6.6	201	◑	1923	6.1	186	
7 Tu	0153	0.5	15	22 W	0123	0.9	27	7 F	0324	0.4	12	22 Sa	0252	0.8	24	
	0710	6.3	192		0633	5.5	168		0845	5.7	174		0757	5.1	155	
	1415	0.1	3		1333	0.5	15		1532	0.3	9		1449	0.4	12	
	1953	6.8	207	◑	1913	5.9	180		2119	6.6	201		2028	6.2	189	
8 W	0251	0.5	15	23 Th	0220	0.8	24	8 Sa	0420	0.5	15	23 Su	0351	0.7	21	
	0812	6.1	186		0735	5.2	158		0943	5.7	174		0901	5.3	162	
	1508	0.1	3		1422	0.4	12		1626	0.4	12		1552	0.4	12	
	2051	6.8	207		2009	6.0	183		2212	6.7	204		2128	6.6	201	
9 Th	0350	0.5	15	24 F	0319	0.8	24	9 Su	0514	0.5	15	24 M	0449	0.7	21	
	0910	5.9	180		0835	5.1	155		1036	5.7	174		1001	5.6	171	
	1601	0.2	6		1519	0.4	12		1718	0.5	15		1654	0.4	12	
	2144	6.9	210		2105	6.2	189		2302	6.8	207		2226	6.9	210	
10 F	0447	0.4	12	25 Sa	0418	0.7	21	10 M	0604	0.5	15	25 Tu	0546	0.6	18	
	1006	5.9	180		0935	5.2	158		1127	5.9	180		1058	6.0	183	
	1655	0.3	9		1619	0.4	12		1808	0.6	18		1755	0.4	12	
	2237	7.0	213		2201	6.5	198		2348	6.9	210		2321	7.3	223	
11 Sa	0542	0.4	12	26 Su	0517	0.6	18	11 Tu	0654	0.6	18	26 W	0641	0.4	12	
	1100	5.9	180		1028	5.4	165		1214	6.0	183		1153	6.5	198	
	1747	0.4	12		1718	0.4	12		1856	0.7	21		1853	0.4	12	
	2325	7.0	213		2254	6.9	210									
12 Su	0634	0.4	12	27 M	0614	0.5	15	12 W	0032	7.0	213	27 Th	0013	7.6	232	
	1150	5.9	180		1123	5.7	174		0739	0.6	18		0733	0.3	9	
	1836	0.6	18		1817	0.4	12		1259	6.2	189		1244	6.9	210	
					2345	7.2	219		1943	0.8	24	●	1948	0.3	9	
13 M	0012	7.1	216	28 Tu	0708	0.4	12	13 Th	0115	7.1	216	28 F	0104	7.7	235	
	0722	0.5	15		1214	6.1	186		0821	0.7	21		0823	0.2	6	
	1237	6.0	183		1913	0.3	9		1342	6.2	189		1335	7.2	219	
	1923	0.7	21					○	2027	0.9	27		2042	0.3	9	
14 Tu	0056	7.1	216	29 W	0033	7.5	229	14 F	0156	7.0	213	29 Su	0153	7.7	235	
	0807	0.6	18		0759	0.2	6		0901	0.8	24		0912	0.1	3	
	1322	6.0	183		1305	6.4	195		1422	6.3	192		1424	7.4	226	
○	2008	0.8	24	●	2008	0.3	9		2109	0.9	27		2135	0.3	9	
15 W	0138	7.1	216	30 Th	0123	7.7	235	15 Sa	0236	6.8	207	30 Su	0244	7.5	229	
	0851	0.7	21		0849	0.1	3		0940	0.8	24		1000	0.1	3	
	1406	6.0	183		1356	6.7	204		1501	6.2	189		1516	7.4	226	
	2052	0.9	27		2101	0.3	9		2153	0.9	27		2228	0.3	9	
				31 F	0213	7.7	235					31 M	0334	7.1	216	
					0938	0.0	0						1048	0.1	3	
					1447	6.9	210						1608	7.3	223	
					2155	0.3	9						2320	0.3	9	

August

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0428	6.7	204	16 W	0358	5.7	174	1 Sa	0013	0.4	12	16 Su	0436	5.5	168	
	1136	0.1	3		1107	0.6	18		0524	6.3	192		1149	0.5	15	
	1701	7.0	213		1610	6.3	192		1225	0.2	6		1651	6.2	189	
					2349	0.7	21		1756	6.8	207					
2 W	0013	0.4	12	17 Th	0436	5.5	168	2 Su	0106	0.4	12	17 M	0524	5.7	174	
	0524	6.3	192		1149	0.5	15		0621	5.9	180		0721	5.7	174	
	1225	0.2	6		1651	6.2	189		1315	0.3	9		1409	0.4	12	
	1756	6.8	207					◐	1852	6.6	201		1951	6.4	195	
3 Th	0106	0.4	12	18 F	0039	0.7	21	3 M	0159	0.5	15	18 Tu	0159	0.5	15	
	0621	5.9	180		0520	5.3	162		0721	5.7	174		0721	5.7	174	
	1315	0.3	9		1236	0.5	15		1409	0.4	12		1409	0.4	12	
◐	1852	6.6	201		1744	6.2	189		1951	6.4	195		1951	6.4	195	
4 F	0159	0.5	15	19 Sa	0131	0.7	21	4 Tu	0253	0.5	15	19 W	0253	0.5	15	
	0721	5.7	174		0621	5.2	158		0820	5.6	171		0820	5.6	171	
	1409	0.4	12		1329	0.5	15		1501	0.5	15		1501	0.5	15	
	1951	6.4	195	◑	1847	6.2	189		2048	6.4	195		2048	6.4	195	
5 Sa	0253	0.5	15	20 Su	0228	0.8	24	5 W	0348	0.6	18	20 Th	0348	0.6	18	
	0820	5.6	171		0732	5.2	158		0916	5.6	171		0916	5.6	171	
	1501	0.5	15		1429	0.5	15		1554	0.5	15		1554	0.5	15	
	2048	6.4	195		1959	6.4	195		2143	6.5	198		2143	6.5	198	
6 Su	0348	0.6	18	21 M	0325	0.7	21	6 Th	0441	0.6	18	21 F	0441	0.6	18	
	0916	5.6	171		0838	5.5	168		1011	5.8	177		1011	5.8	177	
	1554	0.5	15		1532	0.5	15		1646	0.6	18		1646	0.6	18	
	2143	6.5	198		2103	6.6	201		2233	6.7	204		2233	6.7	204	
7 M	0441	0.6	18	22 Tu	0423	0.7	21	7 F	0532	0.6	18	22 Sa	0532	0.6	18	
	1011	5.8	177		0940	5.9	180		1102	6.0	183		1102	6.0	183	
	1646	0.6	18		1634	0.5	15		1739	0.7	21		1739	0.7	21	
	2233	6.7	204		2203	6.9	210		2322	6.8	207		2322	6.8	207	
8 Tu	0532	0.6	18	23 W	0519	0.6	18	8 Sa	0619	0.7	21	23 Su	0619	0.7	21	
	1102	6.0	183		1037	6.4	195		1150	6.2	189		1150	6.2	189	
	1739	0.7	21		1735	0.5	15		1828	0.7	21		1828	0.7	21	
	2322	6.8	207		2258	7.2	219									
9 W	0619	0.7	21	24 Th	0614	0.4	12	9 Su	0008	6.9	210	24 M	0008	6.9	210	
	1150	6.2	189		1131	6.9	210		0704	0.7	21		0704	0.7	21	
	1828	0.7	21		1833	0.4	12		1235	6.4	195		1235	6.4	195	
					2351	7.4	226		1916	0.8	24		1916	0.8	24	
10 Th	0008	6.9	210	25 F	0706	0.3	9	10 M	0051	6.9	210	25 Tu	0051	6.9	210	
	0704	0.7	21		1223	7.3	223		0748	0.8	24		0748	0.8	24	
	1235	6.4	195		1930	0.4	12		1317	6.5	198		1317	6.5	198	
	1916	0.8	24					○	2002	0.8	24		2002	0.8	24	
11 F	0051	6.9	210	26 Sa	0043	7.5	229	11 Tu	0133	6.8	207	26 W	0133	6.8	207	
	0748	0.8	24		0757	0.3	9		0830	0.8	24		0830	0.8	24	
	1317	6.5	198		1312	7.8	232		1356	6.5	198		1356	6.5	198	
○	2002	0.8	24	●	2024	0.3	9		2048	0.8	24		2048	0.8	24	
12 Sa	0133	6.8	207	27 Su	0133	7.4	226	12 W	0212	6.6	201	27 Th	0212	6.6	201	
	0830	0.8	24		0846	0.2	6		0910	0.8	24		0910	0.8	24	
	1356	6.5	198		1403	7.7	235		1433	6.5	198		1433	6.5	198	
	2048	0.8	24		2116	0.3	9		2132	0.8	24		2132	0.8	24	
13 Su	0212	6.6	201	28 M	0222	7.2	219	13 Th	0247	6.3	192	28 F	0247	6.3	192	
	0910	0.8	24		0933	0.2	6		0948	0.8	24		0948	0.8	24	
	1433	6.5	198		1450	7.6	232		1507	6.4	195		1507	6.4	195	
	2132	0.8	24		2207	0.3	9		2217	0.8	24		2217	0.8	24	
14 M	0247	6.3	192	29 Tu	0313	6.8	207	14 F	0322	6.0	183	29 Sa	0322	6.0	183	
	0948	0.8	24		1022	0.3	9		1027	0.7	21		1027	0.7	21	
	1507	6.4	195		1541	7.3	223		1537	6.3	192		1537	6.3	192	
	2217	0.8	24		2258	0.3	9		2303	0.7	21		2303	0.7	21	
15 Tu	0322	6.0	183	30 W	0403	6.4	195									
	1027	0.7	21		1109	0.3	9									
	1537	6.3	192		1631	7.0	213									
	2303	0.7	21		2348	0.4	12									

September

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Philadelphia, Pa., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	h m	Height	ft	cm
1	Th	0459		6.1	186
		1157		0.4	12
		1724		6.7	204
2	F	0037		0.5	15
		0554		5.8	177
		1245		0.5	15
		1818		6.5	198
3	Sa	0129		0.6	18
		0652		5.6	171
		1334		0.6	18
	◐	1916		6.3	192
4	Su	0221		0.6	18
		0750		5.6	171
		1426		0.7	21
		2013		6.3	192
5	M	0312		0.7	21
		0846		5.7	174
		1520		0.7	21
		2109		6.4	195
6	Tu	0404		0.7	21
		0943		5.9	180
		1613		0.7	21
		2202		6.5	198
7	W	0454		0.7	21
		1032		6.1	186
		1706		0.7	21
		2252		6.6	201
8	Th	0542		0.7	21
		1121		6.4	195
		1800		0.7	21
		2340		6.7	204
9	F	0628		0.7	21
		1206		6.5	198
		1848		0.7	21
10	Sa	0024		6.6	201
		0713		0.7	21
		1248		6.6	201
		1938		0.6	18
11	Su	0107		6.5	198
		0757		0.7	21
		1327		6.7	204
	○	2025		0.6	18
12	M	0146		6.3	192
		0839		0.7	21
		1403		6.6	201
		2111		0.6	18
13	Tu	0224		6.0	183
		0920		0.7	21
		1438		6.6	201
		2158		0.6	18
14	W	0300		5.7	174
		1002		0.6	18
		1510		6.5	198
		2243		0.6	18
15	Th	0335		5.5	168
		1044		0.5	15
		1547		6.5	198
		2330		0.6	18
16	F	0413		5.4	165
		1129		0.5	15
		1629		6.5	198
17	Sa	0020		0.6	18
		0506		5.3	162
		1220		0.5	15
		1723		6.4	195
18	Su	0111		0.6	18
		0607		5.3	162
		1315		0.5	15
	◑	1829		6.4	195
19	M	0205		0.6	18
		0714		5.5	168
		1414		0.5	15
		1935		6.5	198
20	Tu	0300		0.5	15
		0818		5.8	177
		1514		0.5	15
		2039		6.6	201
21	W	0357		0.5	15
		0918		6.2	189
		1617		0.5	15
		2140		6.8	207
22	Th	0453		0.4	12
		1017		6.7	204
		1718		0.5	15
		2236		6.9	210
23	F	0547		0.3	9
		1111		7.1	216
		1816		0.4	12
		2331		7.0	213
24	Sa	0640		0.2	6
		1203		7.4	226
		1912		0.3	9
25	Su	0023		7.0	213
		0731		0.2	6
		1252		7.6	232
	●	2005		0.2	6
26	M	0113		6.8	207
		0821		0.2	6
		1339		7.6	232
		2056		0.2	6
27	Tu	0201		6.6	201
		0907		0.3	9
		1427		7.4	226
		2147		0.3	9
28	W	0251		6.4	195
		0955		0.4	12
		1513		7.2	219
		2234		0.3	9
29	Th	0341		6.1	186
		1040		0.5	15
		1601		6.9	210
		2321		0.4	12
30	F	0431		5.8	177
		1125		0.5	15
		1651		6.6	201
31	Sa	0009		0.5	15
		0524		5.6	171
		1213		0.6	18
		1745		6.4	195

November

	Time	h m	Height	ft	cm
1	Su	0055		0.6	18
		0620		5.5	168
		1302		0.7	21
		1839		6.2	189
2	M	0144		0.6	18
		0716		5.5	168
		1350		0.7	21
	◐	1935		6.2	189
3	Tu	0232		0.6	18
		0812		5.6	171
		1443		0.7	21
		2032		6.1	186
4	W	0322		0.6	18
		0907		5.8	177
		1538		0.7	21
		2125		6.2	189
5	Th	0412		0.6	18
		0959		6.0	183
		1633		0.7	21
		2217		6.2	189
6	F	0501		0.5	15
		1049		6.2	189
		1728		0.6	18
		2306		6.1	186
7	Sa	0550		0.5	15
		1134		6.4	195
		1820		0.5	15
		2354		6.0	183
8	Su	0636		0.5	15
		1217		6.5	198
		1912		0.4	12
9	M	0038		5.9	180
		0723		0.5	15
		1256		6.6	201
		2001		0.3	9
10	Tu	0118		5.8	177
		0809		0.4	12
		1336		6.6	201
	○	2050		0.3	9
11	W	0159		5.6	171
		0855		0.4	12
		1411		6.6	201
		2137		0.3	9
12	Th	0238		5.5	168
		0939		0.3	9
		1449		6.6	201
		2224		0.3	9
13	F	0318		5.4	165
		1026		0.3	9
		1531		6.6	201
		2312		0.3	9
14	Sa	0403		5.4	165
		1114		0.3	9
		1617		6.6	201
15	Su	0000		0.2	6
		0456		5.4	165
		1205		0.3	9
		1712		6.5	198
16	M	0050		0.2	6
		0552		5.5	168
		1300		0.3	9
		1812		6.4	195
17	Tu	0143		0.2	6
		0658		5.7	174
		1358		0.3	9
	◑	1916		6.4	195
18	W	0237		0.2	6
		0800		6.0	183
		1458		0.4	12
		2019		6.3	192
19	Th	0331		0.1	3
		0859		6.3	192
		1600		0.3	9
		2118		6.3	192
20	F	0426		0.1	3
		0957		6.7	204
		1659		0.3	9
		2217		6.3	192
21	Sa	0521		0.1	3
		1052		7.0	213
		1757		0.2	6
		2311		6.3	192
22	Su	0614		0.1	3
		1142		7.1	216
		1853		0.1	3
23	M	0004		6.3	192
		0705		0.1	3
		1231		7.2	219
		1946		0.1	3
24	Tu	0053		6.2	189
		0755		0.1	3
		1317		7.2	219
	●	2037		0.1	3
25	W	0141		6.1	186
		0842		0.2	6
		1404		7.1	216
		2124		0.2	6
26	Th	0230		5.9	180
		0928		0.3	9
		1450		6.9	210
		2210		0.3	9
27	F	0318		5.8	177
		1013		0.4	12
		1535		6.7	204
		2255		0.4	12
28	Sa	0406		5.6	171
		1055		0.5	15
		1622		6.5	198
		2338		0.4	12
29	Su	0455		5.5	168
		1140		0.5	15
		1710		6.3	192
30	M	0021		0.4	12
		0546		5.4	165
		1226		0.5	15
		1801		6.1	186

December

	Time	h m	Height	ft	cm
1	Tu	0104		0.4	12
		0639		5.4	165
		1314		0.5	15
		1855		5.9	180
2	W	0150		0.4	12
		0733		5.5	168
		1405		0.5	15
	◐	1950		5.8	177
3	Th	0237		0.3	9
		0828		5.6	171
		1501		0.5	15
		2045		5.6	171
4	F	0327		0.3	9
		0920		5.7	174
		1558		0.4	12
		2138		5.5	168
5	Sa	0417		0.3	9
		1010		5.9	180
		1655		0.4	12
		2231		5.4	165
6	Su	0509		0.2	6
		1058		6.0	183
		1751		0.3	9
		2318		5.4	165
7	M	0601		0.2	6
		1143		6.2	189
		1845		0.2	6
8	Tu	0006		5.3	162
		0652		0.2	6
		1225		6.3	192
		1936		0.1	3
9	W	0049		5.3	162
		0741		0.1	3
		1307		6.5	198
	○	2027		0.0	0
10	Th	0134		5.3	162
		0830		0.1	3
		1349		6.6	201
		2116		0.0	0
11	F	0216		5.4	165
		0919		0.0	0
		1431		6.7	204
		2202		−0.1	−3
12	Sa	0302		5.5	168
		1007		0.0	0
		1516		6.7	204
		2251		−0.1	−3
13	Su	0350		5.6	171
		1058		−0.1	−3
		1605		6.7	204
		2339		−0.2	−6
14	M	0443		5.7	174
		1149		0.0	0
		1659		6.6	201
15	Tu	0027		−0.2	−6
		0538		5.8	177
		1244		0.0	0
		1757		6.4	195
16	W	0119		−0.3	−9
		0639		6.0	183
		1342		0.0	0
	◑	1858		6.2	189
17	Th	0211		−0.3	−9
		0739		6.1	186
		1440		0.0	0
		1959		6.0	183
18	F	0305		−0.3	−9
		0837		6.3	192
		1540		0.0	0
		2059		5.8	177
19	Sa	0400		−0.2	−6
		0934		6.4	195
		1639		0.0	0
		2157		5.7	174
20	Su	0455		−0.2	−6
		1030		6.6	201
		1738		0.0	0
		2252		5.7	174
21	M	0550		−0.1	−3
		1122		6.7	204
		1834		−0.1	−3
		2344		5.7	174
22	Tu	0642		−0.1	−3
		1211		6.7	204
		1926		0.0	0
23	W	0036		5.7	174
		0731		0.0	0
		1257		6.7	204
	●	2015		0.0	0
24	Th	0123		5.6	171
		0818		0.1	3
		1344		6.7	204
		2100		0.1	3
25	F	0210		5.6	171
		0903		0.2	6
		1427		6.6	201
		2144		0.2	6
26	Sa	0255		5.6	171
		0947		0.3	9
		1510		6.5	198
		2226		0.3	9
27	Su	0339		5.6	171
		1029		0.4	12
		1553		6.4	195
		2306		0.3	9
28	M	0424		5.5	168
		1111		0.4	12
		1639		6.2	189
		2345		0.3	9
29	Tu	0510		5.4	165
		1154		0.3	9
		1725		5.9	180
30	W	0026		0.2	6
		0557		5.4	165
		1239		0.3	9
		1814		5.6	171
31	Th	0106		0.1	3
		0650		5.3	162
		1330		0.3	9
	◐	1906		5.4	165

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Baltimore, Md., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 W	0333	0.5	15	16 Th 0237	0.5	15	1 Sa 0452	0.5	15	16 Su 0434	0.8	24
	0942	-0.3	-9	0854	-0.4	-12	1103	-0.3	-9	1045	-0.4	-12
	1701	1.2	37	1610	1.2	37	1805	1.1	34	1733	1.3	40
	2340	0.1	3	2247	0.0	0				2356	-0.1	-3
2 Th	0423	0.5	15	17 F 0339	0.5	15	2 Su 0030	0.1	3	17 M 0533	0.9	27
	1031	-0.3	-9	0952	-0.5	-15	0538	0.6	18	1144	-0.4	-12
	1747	1.2	37	1703	1.3	40	1149	-0.3	-9	1823	1.3	40
				2339	0.0	0	1841	1.0	30			
3 F	0025	0.1	3	18 Sa 0444	0.6	18	3 M 0059	0.0	0	18 Tu 0038	-0.1	-3
	0509	0.5	15	1050	-0.5	-15	0620	0.7	21	0628	1.0	30
	1117	-0.3	-9	1756	1.3	40	1228	-0.3	-9	1240	-0.4	-12
	1829	1.2	37				● 1914	1.0	30	○ 1909	1.2	37
4 Sa	0106	0.1	3	19 Su 0028	-0.1	-3	4 Tu 0129	0.0	0	19 W 0120	-0.2	-6
	0555	0.5	15	0543	0.7	21	0702	0.7	21	0719	1.1	34
	1159	-0.3	-9	1146	-0.5	-15	1310	-0.2	-6	1335	-0.4	-12
●	1908	1.2	37	○ 1843	1.4	43	1946	1.0	30	1955	1.1	34
5 Su	0138	0.1	3	20 M 0113	-0.2	-6	5 W 0157	0.0	0	20 Th 0201	-0.2	-6
	0638	0.6	18	0639	0.7	21	0739	0.8	24	0811	1.2	37
	1241	-0.3	-9	1242	-0.5	-15	1349	-0.2	-6	1431	-0.3	-9
	1943	1.1	34	1932	1.3	40	2015	0.9	27	2037	1.0	30
6 M	0211	0.1	3	21 Tu 0156	-0.2	-6	6 Th 0226	-0.1	-3	21 F 0242	-0.3	-9
	0719	0.6	18	0733	0.8	24	0821	0.8	24	0905	1.2	37
	1322	-0.3	-9	1339	-0.5	-15	1428	-0.2	-6	1524	-0.2	-6
	2015	1.1	34	2018	1.3	40	2043	0.9	27	2122	0.9	27
7 Tu	0240	0.0	0	22 W 0239	-0.3	-9	7 F 0255	-0.1	-3	22 Sa 0326	-0.2	-6
	0803	0.6	18	0829	0.9	27	0900	0.8	24	0959	1.2	37
	1402	-0.2	-6	1436	-0.4	-12	1509	-0.1	-3	1621	-0.1	-3
	2047	1.0	30	2105	1.2	37	2115	0.8	24	2204	0.8	24
8 W	0311	0.0	0	23 Th 0323	-0.3	-9	8 Sa 0327	-0.1	-3	23 Su 0412	-0.2	-6
	0845	0.7	21	0925	0.9	27	0948	0.9	27	1054	1.2	37
	1443	-0.2	-6	1535	-0.3	-9	1555	0.0	0	1719	0.0	0
	2116	1.0	30	2151	1.0	30	2150	0.8	24	2251	0.7	21
9 Th	0343	-0.1	-3	24 F 0407	-0.3	-9	9 Su 0400	-0.2	-6	24 M 0458	-0.2	-6
	0931	0.7	21	1024	1.0	30	1037	0.9	27	1156	1.1	34
	1527	-0.1	-3	1634	-0.2	-6	1648	0.1	3	1824	0.1	3
	2148	0.9	27	2236	0.9	27	2227	0.7	21	2342	0.7	21
10 F	0414	-0.1	-3	25 Sa 0453	-0.3	-9	10 M 0441	-0.2	-6	25 Tu 0554	-0.2	-6
	1021	0.7	21	1126	1.0	30	1133	1.0	30	1301	1.1	34
	1614	0.0	0	1739	-0.1	-3	1748	0.1	3	1932	0.2	6
	2226	0.8	24	2325	0.7	21	2309	0.6	18	◑		
11 Sa	0452	-0.1	-3	26 Su 0542	-0.3	-9	11 Tu 0521	-0.2	-6	26 W 0039	0.6	18
	1113	0.8	24	1229	1.0	30	1234	1.0	30	0656	-0.1	-3
	1709	0.1	3	1848	0.0	0	1858	0.2	6	1406	1.1	34
	2305	0.8	24	◑			◐			2042	0.2	6
12 Su	0531	-0.2	-6	27 M 0015	0.6	18	12 W 0003	0.6	18	27 Th 0142	0.6	18
	1211	0.8	24	0632	-0.3	-9	0627	-0.3	-9	0759	-0.1	-3
◐	1812	0.1	3	1335	1.0	30	1340	1.1	34	1509	1.0	30
	2347	0.7	21	2003	0.1	3	2010	0.2	6	2138	0.2	6
13 M	0613	-0.2	-6	28 Tu 0109	0.5	15	13 Th 0109	0.6	18	28 F 0245	0.6	18
	1311	0.9	27	0728	-0.3	-9	0728	-0.3	-9	0901	-0.1	-3
	1922	0.2	6	1444	1.0	30	1446	1.1	34	1605	1.0	30
				2116	0.1	3	2119	0.1	3	2225	0.2	6
14 Tu	0036	0.6	18	29 W 0208	0.5	15	14 F 0220	0.6	18	29 Sa 0342	0.7	21
	0703	-0.3	-9	0825	-0.3	-9	0837	-0.3	-9	0957	-0.1	-3
	1413	1.0	30	1545	1.1	34	1546	1.2	37	1651	1.0	30
	2036	0.1	3	2219	0.1	3	2215	0.1	3	2306	0.2	6
15 W	0135	0.6	18	30 Th 0307	0.5	15	15 Sa 0330	0.7	21			
	0758	-0.3	-9	0921	-0.3	-9	0943	-0.4	-12			
	1514	1.1	34	1639	1.1	34	1643	1.3	40			
	2146	0.1	3	2311	0.1	3	2311	0.0	0			
				31 F 0403	0.5	15						
				1015	-0.3	-9						
				1727	1.1	34						
				2353	0.1	3						

February

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Su	0435	0.8	24	16 M 0427	1.1	34	1 W 0452	0.5	15	16 Th 0434	0.8	24
	1049	-0.1	-3	1044	-0.1	-3	1103	-0.3	-9	1045	-0.4	-12
	1731	1.0	30	1711	1.3	40	1805	1.1	34	1733	1.3	40
	2339	0.2	6	2319	0.0	0				2356	-0.1	-3
2 M	0521	0.9	27	17 Tu 0522	1.2	37	2 Th 0030	0.1	3	17 F 0533	0.9	27
	1137	-0.1	-3	1143	-0.2	-6	0538	0.6	18	1144	-0.4	-12
	1809	1.0	30	1801	1.2	37	1149	-0.3	-9	1823	1.3	40
							1841	1.0	30			
3 Tu	0011	0.1	3	18 W 0001	0.0	0	3 F 0059	0.0	0	18 Sa 0038	-0.1	-3
	0600	0.9	27	0615	1.4	43	0620	0.7	21	0628	1.0	30
	1217	-0.1	-3	1239	-0.2	-6	1228	-0.3	-9	1240	-0.4	-12
	1841	1.0	30	○ 1847	1.2	37	● 1914	1.0	30	○ 1909	1.2	37
4 W	0040	0.1	3	19 Th 0042	-0.1	-3	4 Sa 0129	0.0	0	19 Su 0120	-0.2	-6
	0639	1.0	30	0705	1.5	46	0702	0.7	21	0719	1.1	34
	1255	-0.1	-3	1332	-0.1	-3	1310	-0.2	-6	1335	-0.4	-12
●	1910	1.0	30	1929	1.1	34	1946	1.0	30	1955	1.1	34
5 Th	0109	0.0	0	20 F 0123	-0.1	-3	5 Su 0157	0.0	0	20 M 0201	-0.2	-6
	0717	1.1	34	0752	1.5	46	0739	0.8	24	0811	1.2	37
	1337	-0.1	-3	1425	-0.1	-3	1349	-0.2	-6	1431	-0.3	-9
	1942	1.0	30	2012	1.0	30	2015	0.9	27	2037	1.0	30
6 F	0138	0.0	0	21 Sa 0204	-0.1	-3	6 M 0226	-0.1	-3	21 Tu 0242	-0.3	-9
	0755	1.1	34	0841	1.5	46	0821	0.8	24	0905	1.2	37
	1416	0.0	0	1515	0.0	0	1428	-0.2	-6	1524	-0.2	-6
	2011	0.9	27	2054	1.0	30	2043	0.9	27	2122	0.9	27
7 Sa	0207	0.0	0	22 Su 0248	-0.1	-3	7 Tu 0255	-0.1	-3	22 W 0326	-0.2	-6
	0834	1.2	37	0931	1.5	46	0900	0.8	24	0959	1.2	37
	1457	0.0	0	1606	0.1	3	1509	-0.1	-3	1621	-0.1	-3
	2044	0.9	27	2135	0.9	27	2115	0.8	24	2204	0.8	24
8 Su	0243	0.0	0	23 M 0330	0.0	0	8 W 0327	-0.1	-3	23 Th 0412	-0.2	-6
	0916	1.2	37	1022	1.4	43	0948	0.9	27	1054	1.2	37
	1545	0.1	3	1657	0.2	6	1555	0.0	0	1719	0.0	0
	2121	0.8	24	2224	0.8	24	2150	0.8	24	2251	0.7	21
9 M	0321	-0.1	-3	24 Tu 0420	0.1	3	9 Th 0400	-0.2	-6	24 F 0458	-0.2	-6
	1005	1.2	37	1117	1.3	40	1037	0.9	27	1156	1.1	34
	1635	0.2	6	1753	0.3	9	1648	0.1	3	1824	0.1	3
	2200	0.8	24	2315	0.8	24	2227	0.7	21	2342	0.7	21
10 Tu	0403	-0.1	-3	25 W 0515	0.1	3	10 F 0441	-0.2	-6	25 Sa 0554	-0.2	-6
	1100	1.2	37	1217	1.2	37	1133	1.0	30	1301	1.1	34
	1735	0.2	6	1852	0.4	12	1748	0.1	3	1932	0.2	6
	2249	0.7	21	◑			2309	0.6	18	◑		
11 W	0457	-0.1	-3	26 Th 0015	0.8	24	11 Sa 0521	-0.2	-6	26 Su 0039	0.6	18
	1203	1.2	37	0621	0.2	6	1234	1.0	30	0656	-0.1	-3
	1838	0.2	6	1318	1.2	37	1858	0.2	6	1406	1.1	34
◐	2352	0.7	21	1950	0.4	12	◐			2042	0.2	6
12 Th	0600	0.0	0	27 F 0121	0.9	27	12 Su 0003	0.6	18	27 M 0142	0.6	18
	1309	1.2	37	0730	0.2	6	0627	-0.3	-9	0759	-0.1	-3
	1945	0.2	6	1420	1.1	34	1340	1.1	34	1509	1.0	30
				2040	0.4	12	2010	0.2	6	2138	0.2	6
13 F	0103	0.8	24	28 Sa 0225	0.9	27	13 M 0109	0.6	18	28 Tu 0245	0.6	18
	0713	0.0	0	0839	0.2	6	0728	-0.3	-9	0901	-0.1	-3
	1416	1.2	37	1515	1.1	34	1446	1.1	34	1605	1.0	30
	2050	0.2	6	2128	0.4	12	2119	0.1	3	2225	0.2	6
14 Sa	0217	0.8	24	29 Su 0321	1.0	30	14 Tu 0220	0.6	18	29 W 0342	0.7	21
	0828	-0.1	-3	0941	0.2	6	0837	-0.3	-9	0957	-0.1	-3
	1520	1.3	40	1607	1.1	34	1546	1.2	37	1651	1.0	30
	2144	0.2	6	2208	0.3	9	2215	0.1	3	2306	0.2	6
15 Su	0327	1.0	30	30 M 0410	1.1	34	15 W 0330	0.7	21			
	0941	-0.1	-3	1033	0.2	6	0943	-0.4	-12			
	1617	1.3	40	1645	1.1	34	1643	1.3	40			
	2234	0.1	3	2244	0.3	9	2311	0.0	0			
				31 Tu 0455	1.2	37						
				1120	0.2	6						
				1724	1.1	34						
				2317	0.2	6						

March

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Su	0435	0.8	24	16 M 0427	1.1	34	1 Su 0521	0.9	27	16 Tu 0522	1.2	37
	1049	-0.1	-3	1044	-0.1	-3	1137	-0.1	-3	1143	-0.2	-6
	1731	1.0	30	1711	1.3	40	1809	1.0	30	1801	1.2	37
	2339	0.2	6	2319	0.0	0						
2 M	0521	0.9	27	17 Tu 0522	1.2	37	2 M 0611	1.0	30	17 W 0615	1.4	43
	1137	-0.1	-3	1143	-0.2	-6	1226	-0.1	-3	1239	-0.2	-6
	1809	1.0	30	1801	1.2	37	1841	1.0	30	○ 1847	1.2	37
3 Tu	0011	0.1	3	18 W 0001	0.0	0	3 Tu 0040	0.1	3	18 Th 0042	-0.1	-3
	0600	0.9	27	0615	1.4	43	0639	1.0	30	0705	1.5	46
	1217	-0.1	-3	1239	-0.2	-6	1255	-0.1	-3	1332	-0.1	-3
	1841	1.0	30	○ 1847	1.2	37	● 1910	1.0	30	1929	1.1	34
4 W	0040	0.1	3	19 Th 0042	-0.1	-3	4 W 0109	0.0	0	19 F 0123	-0.1	-3
	0639	1.0	30	0705	1.5	46	0717	1.1	34	0752	1.5	46
	1255	-0.1	-3	1332	-0.1	-3	1337	-0.1	-3	1425	-0.1	-3
●	1910	1.0	30	1929	1.1	34	1942	1.0	30	2012	1.0	30
5 Th	0109	0.0	0	20 F 0123	-0.1	-3	5 Th 0138	0.0	0	20 Sa 0204	-0.1	-3
	0717	1.1	34	0752	1.5	46	0755	1.1	34	0841	1.5	46
	1337	-0.1	-3	1425	-0.1	-3	1416	0.0	0	1515	0.0	0
	1942	1.0	30	2012	1.0	30	2011	0.9	27	2054	1.0	30
6 F	0138	0.0	0	21 Sa 0204	-0.1	-3	6 F 0207	0.0	0	21 Su 0248	-0.1	-3
	0755	1.1	34	0841	1.5	46	0834	1.2	37	0931	1.5	46
	1416	0.0	0	1515	0.0	0	1457	0.0	0	1606	0.1	3
	2011	0.9	27	2054	1.0	30	2044	0.9	27	2135	0.9	27
7 Sa	0207	0.0	0	22 Su 0248	-0.1	-3	7 Sa 0243	0.0	0	22 M 0330	0.0	0
	0834	1.2	37	0931	1.5	46	0916	1.2	37	1022	1.4	43
	1457	0.0	0	1606	0.1	3	1545	0.1	3	1657	0.2	6
	2044	0.9	27	2135	0.9	27	2121	0.8	24	2224	0.8	24
8 Su	0243	0.0	0	23 M 0330	0.0	0	8 Su 0321	-0.1	-3	23 Tu 0420	0.1	3
	0916	1.2	37	1022	1.4	43	1005	1.2	37	1117	1.3	40
	1545	0.1	3	1657	0.2	6	1635	0.2	6	1753	0.3	9
	2121	0.8	24	2224	0.8	24	2200	0.8	24	2315	0.8	24
9 M	0321	-0.1	-3	24 Tu 0420	0.1	3	9 M 0403	-0.1	-3	24 W 0515	0.1	3
	1005	1.2	37	1117	1.3	40	1100	1.2	37	1217	1.2	37
	1635	0.2	6	1753	0.3	9	1735	0.2	6	1852	0.4	12
	2200	0.8	24	2315	0.8	24	2249	0.7	21	◑		
10 Tu	0403	-0.1	-3	25 W 0515	0.1	3	10 Tu 0457	-0.1	-3	25 Th 0015	0.8	24
	1100	1.2	37	1217	1.2	37	1203	1.2	37	0621	0.2	6
	1735	0.2	6	1852	0.4	12	1838	0.2	6	1318	1.2	37
	2249	0.7	21	◑			◐ 2352	0.7	21	1950	0.4	12
11 W	0457	-0.1	-3	26 Th 0015	0.8	24	11 W 0600	0.0	0	26 F 0121	0.9	27
	1203	1.2	37	0621	0.2	6	1309	1.2	37	0730	0.2	6
	1838	0.2	6	1318	1.2	37	1945	0.2	6	1420	1.1	34
◐	2352	0.7	21	1950	0.4	12				2040	0.4	12
12 Th	0600	0.0	0	27 F 0121	0.9	27	12 Th 0103	0.8	24	27 Sa 0225	0.9	27
	1309	1.2	37	0730	0.2	6	0713	0.0	0	0839	0.2	6
	1945	0.2	6	1420	1.1	34	1416	1.2	37	1515	1.1	34
				2040	0.4	12	2050	0.2	6	2128	0.4	12
13 F	0103	0.8	24	28 Sa 0225	0.9	27	13 F 0217	0.8	24	28 Su 0321	1.0	30
	0713	0.0	0	0839	0.2	6	0828	-0.1	-3	0941	0.2	6
	1416	1.2	37	1515	1.1	34	1520	1.3	40	1607	1.1	34
	2050	0.2	6	2128	0.4	12	2144	0.2	6	2208	0.3	9
14 Sa	0217	0.8	24	29 Su 0321	1.0	30	14 Sa 0327	1.0	30	29 M 0410	1.1	34
	0828	-0.1	-3	0941	0.2	6	0941	-0.1	-3	1033	0.2	6
	1520	1.3	40	1607	1.1	34	1617	1.3	40	1645	1.1	34
	2144	0.2	6	2208	0.3	9	2234	0.1	3	2244	0.3	9
15 Su	0327	1.0	30	30 M 0410	1.1	34	15 Su 0417	1.2	37	30 Tu 0455	1.2	37
	0941	-0.1	-3	1033	0.2	6	1033	0.2	6	1120	0.2	6
	1617	1.3	40	1645	1.1	34	1645	1.1	34	1724	1.1	34
	2234	0.1	3	2244	0.3	9	2317	0.2	6	2317	0.2	6
				31 Tu 0455	1.2	37						
				1120	0.2	6						
				1724	1.1	34						
				2317	0.2	6						

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Baltimore, Md., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0537	1.3	40	16 Th	0601	1.7	52
	1202	0.2	6		1239	0.1	3
	1800	1.1	34		1819	1.1	34
	2348	0.2	6	○			
2 Th	0615	1.4	43	17 F	0004	0.1	3
	1242	0.2	6		0648	1.8	55
	1835	1.0	30		1329	0.2	6
					1903	1.1	34
3 F	0020	0.2	6	18 Sa	0045	0.1	3
	0651	1.5	46		0733	1.8	55
	1324	0.2	6		1415	0.2	6
●	1907	1.0	30		1943	1.0	30
4 Sa	0052	0.1	3	19 Su	0127	0.1	3
	0730	1.5	46		0819	1.8	55
	1406	0.2	6		1505	0.3	9
	1942	1.0	30		2027	1.0	30
5 Su	0125	0.1	3	20 M	0210	0.2	6
	0811	1.5	46		0906	1.7	52
	1449	0.2	6		1550	0.4	12
	2017	1.0	30		2110	1.0	30
6 M	0203	0.1	3	21 Tu	0255	0.2	6
	0854	1.6	49		0950	1.6	49
	1535	0.3	9		1636	0.4	12
	2100	0.9	27		2158	1.0	30
7 Tu	0246	0.1	3	22 W	0343	0.3	9
	0943	1.6	49		1038	1.5	46
	1625	0.3	9		1721	0.5	15
	2148	0.9	27		2251	1.0	30
8 W	0337	0.1	3	23 Th	0442	0.4	12
	1035	1.5	46		1129	1.4	43
	1721	0.3	9		1806	0.5	15
	2245	0.9	27		2354	1.1	34
9 Th	0436	0.2	6	24 F	0545	0.5	15
	1134	1.5	46		1222	1.3	40
	1820	0.3	9		1857	0.5	15
	2353	1.0	30	◑			
10 F	0548	0.2	6	25 Sa	0057	1.1	34
	1241	1.4	43		0657	0.5	15
	1919	0.3	9		1318	1.2	37
◐					1941	0.5	15
11 Sa	0106	1.0	30	26 Su	0200	1.2	37
	0707	0.3	9		0807	0.5	15
	1345	1.4	43		1412	1.2	37
	2015	0.3	9		2029	0.4	12
12 Su	0217	1.2	37	27 M	0254	1.3	40
	0827	0.2	6		0912	0.5	15
	1449	1.3	40		1501	1.2	37
	2107	0.2	6		2107	0.4	12
13 M	0322	1.3	40	28 Tu	0344	1.4	43
	0939	0.2	6		1007	0.5	15
	1548	1.3	40		1550	1.1	34
	2156	0.2	6		2146	0.4	12
14 Tu	0418	1.5	46	29 W	0429	1.5	46
	1045	0.2	6		1100	0.5	15
	1644	1.2	37		1633	1.1	34
	2241	0.1	3		2222	0.3	9
15 W	0513	1.6	49	30 Th	0512	1.6	49
	1143	0.1	3		1145	0.4	12
	1732	1.2	37		1713	1.1	34
	2322	0.1	3		2258	0.3	9

May

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 F	0550	1.7	52	16 Sa	0635	2.0	61
	1231	0.4	12		1325	0.4	12
	1752	1.1	34		1835	1.1	34
	2335	0.3	9	○			
2 Sa	0628	1.8	55	17 Su	0014	0.2	6
	1313	0.4	12		0718	2.0	61
	1835	1.1	34		1411	0.5	15
●					1917	1.1	34
3 Su	0012	0.2	6	18 M	0055	0.3	9
	0710	1.9	58		0802	1.9	58
	1356	0.4	12		1451	0.5	15
	1913	1.0	30		2002	1.1	34
4 M	0051	0.2	6	19 Tu	0140	0.3	9
	0752	1.9	58		0840	1.8	55
	1442	0.4	12		1531	0.5	15
	1958	1.0	30		2047	1.1	34
5 Tu	0137	0.2	6	20 W	0225	0.4	12
	0839	1.9	58		0919	1.7	52
	1527	0.4	12		1609	0.5	15
	2047	1.1	34		2137	1.1	34
6 W	0225	0.3	9	21 Th	0314	0.5	15
	0924	1.8	55		1001	1.6	49
	1617	0.4	12		1645	0.5	15
	2143	1.1	34		2230	1.2	37
7 Th	0321	0.3	9	22 F	0407	0.6	18
	1017	1.8	55		1041	1.5	46
	1705	0.4	12		1723	0.5	15
	2246	1.1	34		2327	1.2	37
8 F	0427	0.4	12	23 Sa	0509	0.7	21
	1110	1.7	52		1126	1.4	43
	1755	0.4	12		1803	0.5	15
	2355	1.2	37				
9 Sa	0543	0.5	15	24 Su	0028	1.3	40
	1211	1.6	49		0618	0.7	21
	1850	0.4	12		1213	1.4	43
◐				◑	1845	0.5	15
10 Su	0106	1.4	43	25 M	0126	1.4	43
	0705	0.5	15		0727	0.8	24
	1314	1.4	43		1302	1.3	40
	1941	0.3	9		1929	0.5	15
11 M	0210	1.5	46	26 Tu	0219	1.5	46
	0825	0.5	15		0835	0.8	24
	1417	1.3	40		1351	1.2	37
	2030	0.3	9		2009	0.4	12
12 Tu	0313	1.7	52	27 W	0312	1.6	49
	0939	0.5	15		0939	0.7	21
	1514	1.3	40		1445	1.2	37
	2117	0.3	9		2051	0.4	12
13 W	0409	1.8	55	28 Th	0357	1.7	52
	1047	0.4	12		1038	0.7	21
	1611	1.2	37		1535	1.1	34
	2203	0.2	6		2133	0.4	12
14 Th	0501	1.9	58	29 F	0443	1.9	58
	1146	0.4	12		1129	0.6	18
	1703	1.1	34		1624	1.1	34
	2248	0.2	6		2213	0.3	9
15 F	0549	2.0	61	30 Sa	0524	2.0	61
	1236	0.4	12		1217	0.6	18
	1749	1.1	34		1711	1.1	34
	2331	0.2	6		2255	0.3	9
				31 Su	0607	2.0	61
					1300	0.5	15
					1802	1.1	34
				●	2340	0.3	9

June

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 M	0649	2.1	64	16 Tu	0033	0.4	12
	1342	0.5	15		0739	2.0	61
	1852	1.1	34		1430	0.6	18
					1943	1.2	37
2 Tu	0029	0.3	9	17 W	0118	0.5	15
	0734	2.1	64		0816	1.9	58
	1427	0.5	15		1505	0.6	18
	1943	1.2	37		2027	1.2	37
3 W	0118	0.3	9	18 Th	0203	0.6	18
	0819	2.1	64		0851	1.8	55
	1511	0.4	12		1534	0.6	18
	2039	1.2	37		2113	1.3	40
4 Th	0213	0.4	12	19 F	0249	0.6	18
	0907	2.0	61		0923	1.7	52
	1555	0.4	12		1606	0.6	18
	2139	1.3	40		2205	1.3	40
5 F	0314	0.5	15	20 Sa	0338	0.7	21
	0956	1.9	58		1000	1.6	49
	1640	0.4	12		1641	0.5	15
	2239	1.4	43		2256	1.4	43
6 Sa	0422	0.5	15	21 Su	0433	0.8	24
	1048	1.8	55		1035	1.5	46
	1726	0.4	12		1713	0.5	15
	2345	1.5	46		2349	1.5	46
7 Su	0538	0.6	18	22 M	0534	0.9	27
	1142	1.6	49		1117	1.4	43
	1816	0.4	12		1752	0.5	15
◐							
8 M	0053	1.6	49	23 Tu	0045	1.6	49
	0656	0.7	21		0643	0.9	27
	1239	1.5	46		1159	1.4	43
	1903	0.3	9	◑	1831	0.5	15
9 Tu	0159	1.8	55	24 W	0140	1.7	52
	0820	0.7	21		0755	0.9	27
	1339	1.3	40		1245	1.3	40
	1953	0.3	9		1915	0.4	12
10 W	0300	1.9	58	25 Th	0233	1.8	55
	0938	0.7	21		0909	0.9	27
	1437	1.2	37		1340	1.2	37
	2042	0.3	9		1959	0.4	12
11 Th	0356	2.0	61	26 F	0325	1.9	58
	1047	0.7	21		1011	0.8	24
	1539	1.1	34		1444	1.2	37
	2131	0.3	9		2049	0.4	12
12 F	0448	2.1	64	27 Sa	0413	2.0	61
	1146	0.6	18		1107	0.8	24
	1631	1.1	34		1542	1.1	34
	2219	0.3	9		2138	0.4	12
13 Sa	0535	2.1	64	28 Su	0500	2.1	64
	1235	0.6	18		1155	0.7	21
	1724	1.1	34		1640	1.2	37
	2303	0.3	9		2228	0.3	9
14 Su	0621	2.1	64	29 M	0545	2.2	67
	1319	0.6	18		1241	0.6	18
	1812	1.1	34		1740	1.2	37
○	2348	0.4	12		2322	0.3	9
15 M	0702	2.0	61	30 Tu	0632	2.2	67
	1355	0.6	18		1323	0.5	15
	1857	1.1	34		1836	1.3	40
				●			

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Baltimore, Md., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0017	0.3	9	16 Th	0103	0.6	18	1 Sa	0207	0.5	15	16 Su	0213	0.8	24	
	0718	2.2	67		0748	1.9	58		0826	2.0	61		0815	1.7	52	
	1404	0.5	15		1427	0.7	21		1454	0.4	12		1439	0.6	18	
	1930	1.3	40		2007	1.4	43		2109	1.8	55		2103	1.7	52	
2 Th	0113	0.4	12	17 F	0145	0.7	21	2 Su	0306	0.6	18	17 M	0254	0.8	24	
	0802	2.1	64		0820	1.8	55		0911	1.9	58		0845	1.5	49	
	1446	0.4	12		1455	0.6	18		1535	0.4	12		1508	0.5	15	
	2028	1.4	43		2049	1.4	43		2205	1.9	58		2145	1.7	52	
3 F	0209	0.4	12	18 Sa	0230	0.7	21	3 M	0411	0.7	21	18 Tu	0342	0.9	27	
	0847	2.0	61		0849	1.7	52		0956	1.7	52		0914	1.6	49	
	1527	0.4	12		1524	0.6	18		1619	0.4	12		1540	0.5	15	
	2126	1.5	46		2135	1.5	46		2304	1.9	58		2230	1.8	55	
4 Sa	0311	0.5	15	19 Su	0315	0.8	24	4 Tu	0518	0.8	24	19 W	0433	1.0	30	
	0936	1.9	58		0921	1.7	52		1042	1.5	46		0945	1.5	46	
	1611	0.4	12		1556	0.6	18		1705	0.4	12		1615	0.5	15	
	2226	1.6	49		2220	1.6	49						2323	1.8	55	
5 Su	0417	0.6	18	20 M	0404	0.9	27	5 W	0008	2.0	61	20 Th	0536	1.0	30	
	1022	1.8	55		0949	1.6	49		0632	0.9	27		1025	1.4	43	
	1653	0.4	12		1627	0.5	15		1131	1.4	43		1657	0.5	15	
	2328	1.7	52		2310	1.6	49	◐	1754	0.4	12					
6 M	0531	0.7	21	21 Tu	0459	1.0	30	6 Th	0112	2.0	61	21 F	0019	1.9	58	
	1113	1.6	49		1025	1.5	46		0753	0.9	27		0645	1.0	30	
	1739	0.3	9		1702	0.5	15		1229	1.3	40		1117	1.3	40	
◐									1847	0.4	12	◑	1747	0.5	15	
7 Tu	0031	1.8	55	22 W	0006	1.7	52	7 F	0216	2.0	61	22 Sa	0118	1.9	58	
	0648	0.8	24		0605	1.0	30		0910	0.9	27		0801	1.0	30	
	1206	1.4	43		1103	1.4	43		1335	1.2	37		1225	1.3	40	
	1829	0.4	12	◑	1742	0.5	15		1943	0.5	15		1845	0.5	15	
8 W	0137	1.9	58	23 Th	0058	1.8	55	8 Sa	0317	2.0	61	23 Su	0219	2.0	61	
	0809	0.8	24		0717	1.0	30		1019	0.9	27		0909	0.9	27	
	1302	1.3	40		1152	1.3	40		1444	1.2	37		1341	1.3	40	
	1918	0.4	12		1825	0.5	15		2043	0.5	15		1951	0.5	15	
9 Th	0240	2.0	61	24 F	0157	1.9	58	9 Su	0413	2.0	61	24 M	0315	2.0	61	
	0928	0.8	24		0833	1.0	30		1111	0.9	27		1005	0.9	27	
	1404	1.2	37		1251	1.2	37		1547	1.2	37		1459	1.3	40	
	2011	0.4	12		1918	0.4	12		2142	0.5	15		2059	0.5	15	
10 F	0339	2.0	61	25 Sa	0253	2.0	61	10 M	0502	2.0	61	25 Tu	0412	2.1	64	
	1040	0.8	24		0944	0.9	27		1153	0.8	24		1051	0.7	21	
	1507	1.1	34		1401	1.2	37		1645	1.3	40		1610	1.4	43	
	2104	0.4	12		2014	0.4	12		2234	0.6	18		2205	0.5	15	
11 Sa	0434	2.1	64	26 Su	0346	2.0	61	11 Tu	0541	2.0	61	26 W	0501	2.1	64	
	1137	0.8	24		1040	0.9	27		1225	0.8	24		1136	0.6	18	
	1607	1.1	34		1513	1.2	37		1735	1.3	40		1712	1.5	46	
	2157	0.4	12		2111	0.4	12		2324	0.6	18		2309	0.4	12	
12 Su	0522	2.1	64	27 M	0437	2.1	64	12 W	0617	1.9	58	27 Th	0547	2.1	64	
	1222	0.8	24		1130	0.8	24		1254	0.8	24		1215	0.5	15	
	1704	1.2	37		1620	1.3	40		1821	1.4	43		1809	1.7	52	
	2246	0.5	15		2214	0.4	12					●				
13 M	0605	2.1	64	28 Tu	0525	2.2	67	13 Th	0012	0.6	18	28 F	0008	0.5	15	
	1301	0.7	21		1212	0.7	21		0648	1.9	58		0633	2.0	61	
	1754	1.2	37		1723	1.3	40		1319	0.7	21		1257	0.5	15	
	2335	0.5	15		2313	0.4	12	○	1903	1.5	46		1904	1.8	55	
14 Tu	0642	2.0	61	29 W	0612	2.2	67	14 F	0052	0.7	21	29 Sa	0105	0.5	15	
	1333	0.7	21		1254	0.6	18		0720	1.8	55		0719	1.9	58	
	1841	1.3	40		1822	1.5	46		1346	0.7	21		1336	0.4	12	
○				●					1942	1.6	49		1955	1.9	58	
15 W	0020	0.5	15	30 Th	0012	0.4	12	15 Sa	0132	0.7	21	30 Su	0204	0.5	15	
	0719	2.0	61		0657	2.2	67		0748	1.8	55		0803	1.8	55	
	1402	0.7	21		1333	0.5	15		1413	0.6	18		1418	0.3	9	
	1923	1.3	40		1918	1.6	49		2021	1.6	49		2047	2.0	61	
				31 F	0108	0.4	12					31 M	0301	0.6	18	
					0743	2.1	64						0845	1.7	52	
					1414	0.4	12						1458	0.3	9	
					2012	1.7	52						2142	2.0	61	

September

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0400	0.7	21	16 W	0326	0.8	24	
	0927	1.6	49		0842	1.4	43	
	1543	0.3	9		1458	0.5	15	
	2236	2.0	61		2158	1.8	55	
2 W	0503	0.8	24	17 Th	0417	0.9	27	
	1013	1.4	43		0920	1.4	43	
	1628	0.4	12		1537	0.4	12	
	2339	2.0	61		2248	1.9	58	
3 Th	0613	0.9	27	18 F	0517	0.9	27	
	1103	1.3	40		1005	1.3	40	
	1720	0.4	12		1624	0.5	15	
◐					2344	1.9	58	
4 F	0042	2.0	61	19 Sa	0622	0.9	27	
	0725	0.9	27		1101	1.2	37	
	1201	1.3	40		1720	0.5	15	
	1816	0.5	15	◑				
5 Sa	0145	1.9	58	20 Su	0045	1.9	58	
	0838	0.9	27		0731	0.9	27	
	1308	1.2	37		1215	1.2	37	
	1918	0.6	18		1826	0.5	15	
6 Su	0245	1.9	58	21 M	0146	1.9	58	
	0939	0.9	27		0831	0.8	24	
	1422	1.2	37		1339	1.3	40	
	2025	0.6	18		1939	0.5	15	
7 M	0341	1.9	58	22 Tu	0245	1.9	58	
	1024	0.9	27		0926	0.7	21	
	1527	1.3	40		1456	1.4	43	
	2128	0.6	18		2054	0.5	15	
8 Tu	0429	1.8	55	23 W	0341	1.9	58	
	1104	0.8	24		1012	0.6	18	
	1627	1.4	43		1603	1.5	46	
	2222	0.6	18		2203	0.5	15	
9 W	0508	1.8	55	24 Th	0434	1.9	58	
	1136	0.8	24		1057	0.5	15	
	1715	1.5	46		1659	1.7	52	
	2311	0.6	18		2306	0.5	15	
10 Th	0543	1.8	55	25 F	0523	1.8	55	
	1205	0.7	21		1139	0.4	12	
	1757	1.5	46		1754	1.8	55	
	2357	0.7	21					
11 F	0615	1.7	52	26 Sa	0008	0.5	15	
	1234	0.6	18		0609	1.7	52	
	1839	1.6	49		1220	0.3	9	
○				●	1847	1.9	58	
12 Sa	0038	0.7	21	27 Su	0104	0.5	15	
	0644	1.7	52		0652	1.6	49	
	1300	0.6	18		1301	0.3	9	
	1917	1.7	52		1938	2.0	61	
13 Su	0120	0.7	21	28 M	0157	0.5	15	
	0712	1.6	49		0734	1.6	49	
	1327	0.6	18		1341	0.2	6	
	1953	1.7	52		2028	2.0	61	
14 M	0159	0.8	24	29 Tu	0254	0.6	18	
	0741	1.6	49		0819	1.5	46	
	1354	0.5	15		1423	0.2	6	
	2031	1.8	55		2119	2.0	61	
15 Tu	0242	0.8	24	30 W	0351	0.7	21	
	0810	1.5	46		0902	1.4	43	
	1425	0.5	15		1508	0.3	9	
	2113	1.8	55		2212	2.0	61	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Baltimore, Md., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Th	0447	0.7	21	16 F	0409	0.7	21	1 Su	0606	0.6	18
	0948	1.3	40		0905	1.2	37		1120	1.0	30
	1556	0.3	9		1510	0.3	9		1718	0.4	12
	2307	1.9	58		2221	1.8	55				
2 F	0547	0.8	24	17 Sa	0501	0.7	21	2 M	0015	1.4	43
	1039	1.2	37		0956	1.1	34		0656	0.5	15
	1651	0.4	12		1602	0.3	9		1227	1.0	30
					2315	1.8	55	◐	1821	0.4	12
3 Sa	0006	1.8	55	18 Su	0600	0.7	21	3 Tu	0104	1.4	43
	0650	0.8	24		1105	1.1	34		0741	0.5	15
	1139	1.2	37		1704	0.4	12		1333	1.1	34
◐	1747	0.5	15	◑					1930	0.5	15
4 Su	0103	1.7	52	19 M	0011	1.7	52	4 W	0155	1.3	40
	0749	0.8	24		0659	0.6	18		0825	0.4	12
	1251	1.2	37		1220	1.1	34		1436	1.2	37
	1853	0.6	18		1817	0.4	12		2035	0.5	15
5 M	0203	1.7	52	20 Tu	0114	1.7	52	5 Th	0244	1.2	37
	0843	0.8	24		0755	0.5	15		0907	0.4	12
	1401	1.2	37		1337	1.2	37		1530	1.3	40
	2002	0.6	18		1934	0.4	12		2136	0.5	15
6 Tu	0256	1.6	49	21 W	0213	1.6	49	6 F	0330	1.2	37
	0929	0.7	21		0847	0.4	12		0945	0.3	9
	1508	1.3	40		1449	1.4	43		1619	1.3	40
	2108	0.6	18		2051	0.4	12		2232	0.5	15
7 W	0343	1.6	49	22 Th	0311	1.5	46	7 Sa	0409	1.1	34
	1007	0.7	21		0934	0.3	9		1019	0.2	6
	1603	1.4	43		1553	1.5	46		1705	1.4	43
	2203	0.6	18		2202	0.4	12		2322	0.5	15
8 Th	0422	1.5	46	23 F	0403	1.5	46	8 Su	0447	1.1	34
	1040	0.6	18		1019	0.3	9		1054	0.2	6
	1649	1.5	46		1649	1.7	52		1744	1.5	46
	2255	0.6	18		2306	0.4	12				
9 F	0501	1.5	46	24 Sa	0452	1.4	43	9 M	0007	0.4	12
	1114	0.5	15		1103	0.2	6		0526	1.1	34
	1733	1.6	49		1742	1.8	55		1129	0.1	3
	2340	0.6	18						1825	1.6	49
10 Sa	0536	1.4	43	25 Su	0005	0.4	12	10 Tu	0053	0.4	12
	1143	0.5	15		0541	1.3	40		0602	1.0	30
	1812	1.6	49		1145	0.1	3		1204	0.1	3
				●	1831	1.9	58	○	1904	1.6	49
11 Su	0024	0.6	18	26 M	0101	0.4	12	11 W	0137	0.4	12
	0605	1.4	43		0626	1.3	40		0640	1.0	30
	1212	0.4	12		1228	0.1	3		1239	0.0	0
○	1851	1.7	52		1923	1.9	58		1944	1.7	52
12 M	0107	0.6	18	27 Tu	0154	0.4	12	12 Th	0219	0.4	12
	0637	1.4	43		0709	1.2	37		0721	0.9	27
	1242	0.4	12		1309	0.1	3		1320	0.0	0
	1927	1.7	52		2009	1.9	58		2026	1.7	52
13 Tu	0149	0.6	18	28 W	0247	0.5	15	13 F	0308	0.4	12
	0709	1.3	40		0751	1.1	34		0807	0.9	27
	1314	0.3	9		1353	0.1	3		1406	0.0	0
	2006	1.8	55		2056	1.9	58		2111	1.7	52
14 W	0232	0.7	21	29 Th	0334	0.5	15	14 Sa	0354	0.4	12
	0741	1.2	37		0837	1.1	34		0858	0.9	27
	1347	0.3	9		1438	0.1	3		1454	0.0	0
	2047	1.8	55		2147	1.8	55		2158	1.6	49
15 Th	0318	0.7	21	30 F	0423	0.5	15	15 Su	0442	0.3	9
	0819	1.2	37		0923	1.0	30		0958	0.9	27
	1425	0.3	9		1527	0.2	6		1554	0.1	3
	2132	1.8	55		2236	1.7	52		2250	1.5	46
				31 Sa	0515	0.6	18				
					1019	1.0	30				
					1619	0.3	9				
					2324	1.6	49				

November

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
16 M	0531	0.3	9	1 Tu	0558	0.2	6	16 W	0550	−0.1	−3
	1105	1.0	30		1155	0.9	27		1207	1.0	30
	1659	0.2	6		1745	0.2	6		1807	0.0	0
	2344	1.4	43					◑			
17 Tu	0626	0.2	6	2 W	0007	1.1	34	17 Th	0012	1.0	30
	1218	1.0	30		0641	0.2	6		0639	−0.2	−6
	1812	0.2	6		1257	0.9	27		1315	1.1	34
◑				◐	1851	0.3	9		1925	0.1	3
18 W	0042	1.3	40	3 Th	0052	1.0	30	18 F	0108	0.9	27
	0716	0.2	6		0723	0.1	3		0729	−0.2	−6
	1327	1.2	37		1359	1.0	30		1422	1.2	37
	1931	0.3	9		1957	0.3	9		2045	0.1	3
19 Th	0140	1.2	37	4 F	0141	0.9	27	19 Sa	0206	0.8	24
	0807	0.1	3		0806	0.0	0		0822	−0.3	−9
	1437	1.3	40		1455	1.1	34		1526	1.3	40
	2048	0.3	9		2104	0.3	9		2159	0.1	3
20 F	0239	1.1	34	5 Sa	0224	0.8	24	20 Su	0302	0.7	21
	0856	0.0	0		0848	0.0	0		0914	−0.3	−9
	1539	1.4	43		1547	1.1	34		1623	1.3	40
	2202	0.3	9		2202	0.3	9		2303	0.1	3
21 Sa	0330	1.0	30	6 Su	0314	0.8	24	21 M	0359	0.6	18
	0944	−0.1	−3		0931	−0.1	−3		1006	−0.3	−9
	1635	1.5	46		1633	1.2	37		1719	1.4	43
	2306	0.2	6		2258	0.3	9				
22 Su	0423	1.0	30	7 M	0401	0.8	24	22 Tu	0001	0.1	3
	1033	−0.1	−3		1010	−0.1	−3		0451	0.6	18
	1731	1.6	49		1719	1.3	40		1055	−0.4	−12
					2348	0.2	6		1809	1.4	43
23 M	0005	0.2	6	8 Tu	0446	0.7	21	23 W	0050	0.1	3
	0515	0.9	27		1050	−0.2	−6		0542	0.6	18
	1116	−0.2	−6		1800	1.4	43		1141	−0.4	−12
	1819	1.7	52					●	1854	1.4	43
24 Tu	0059	0.2	6	9 W	0039	0.2	6	24 Th	0132	0.1	3
	0601	0.9	27		0532	0.7	21		0627	0.6	18
	1200	−0.2	−6		1132	−0.2	−6		1228	−0.3	−9
●	1907	1.7	52	○	1842	1.5	46		1936	1.3	40
25 W	0148	0.2	6	10 Th	0119	0.1	3	25 F	0211	0.1	3
	0646	0.8	24		0618	0.7	21		0710	0.6	18
	1245	−0.2	−6		1217	−0.3	−9		1313	−0.3	−9
	1952	1.6	49		1924	1.5	46		2015	1.3	40
26 Th	0233	0.3	9	11 F	0204	0.1	3	26 Sa	0246	0.1	3
	0728	0.8	24		0705	0.7	21		0757	0.6	18
	1330	−0.1	−3		1305	−0.3	−9		1357	−0.2	−6
	2037	1.6	49		2008	1.5	46		2052	1.2	37
27 F	0315	0.3	9	12 Sa	0247	0.1	3	27 Su	0318	0.0	0
	0815	0.8	24		0758	0.7	21		0842	0.7	21
	1415	−0.1	−3		1354	−0.3	−9		1442	−0.2	−6
	2119	1.5	46		2054	1.4	43		2127	1.1	34
28 Sa	0354	0.3	9	13 Su	0331	0.0	0	28 M	0353	0.0	0
	0903	0.8	24		0855	0.8	24		0932	0.7	21
	1501	0.0	0		1450	−0.2	−6		1527	−0.1	−3
	2201	1.4	43		2139	1.4	43		2200	1.0	30
29 Su	0436	0.3	9	14 M	0414	0.0	0	29 Tu	0427	0.0	0
	0956	0.8	24		0955	0.8	24		1021	0.7	21
	1554	0.1	3		1548	−0.1	−3		1614	0.0	0
	2243	1.2	37		2227	1.3	40		2236	0.9	27
30 M	0517	0.2	6	15 Tu	0502	−0.1	−3	30 W	0505	−0.1	−3
	1053	0.8	24		1058	0.9	27		1113	0.8	24
	1646	0.2	6		1654	0.0	0		1709	0.1	3
	2323	1.1	34		2320	1.1	34		2314	0.8	24
								31 Th	0544	−0.1	−3
									1211	0.8	24
									1806	0.1	3
								◐	2353	0.7	21

December

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Tu	0558	0.2	6	16 W	0550	−0.1	−3				
	1155	0.9	27		1207	1.0	30				
	1745	0.2	6		1807	0.0	0				
				◑							
2 W	0007	1.1	34	17 Th	0012	1.0	30				
	0641	0.2	6		0639	−0.2	−6				
	1257	0.9	27		1315	1.1	34				
◐	1851	0.3	9		1925	0.1	3				
3 Th	0052	1.0	30	18 F	0108	0.9	27				
	0723	0.1	3		0729	−0.2	−6				
	1359	1.0	30		1422	1.2	37				
	1957	0.3	9		2045	0.1	3				
4 F	0141	0.9	27	19 Sa	0206	0.8	24				
	0806	0.0	0		0822	−0.3	−9				
	1455	1.1	34		1526	1.3	40				
	2104	0.3	9		2159	0.1	3				
5 Sa	0224	0.8	24	20 Su	0302	0.7	21				
	0848	0.0	0		0914	−0.3	−9				
	1547	1.1	34		1623	1.3	40				
	2202	0.3	9		2303	0.1	3				
6 Su	0314	0.8	24	21 M	0359	0.6	18				
	0931	−0.1	−3		1006	−0.3	−9				
	1633	1.2	37		1719	1.4	43				
	2258	0.3	9								
7 M	0401	0.8	24	22 Tu	0001	0.1	3				
	1010	−0.1	−3		0451	0.6	18				
	1719	1.3	40		1055	−0.4	−12				
	2348	0.2	6		1809	1.4	43				
8 Tu	0446	0.7	21	23 W	0050	0.1	3				
	1050	−0.2	−6		0542	0.6	18				
	1800	1.4	43		1141	−0.4	−12				
				●	1854	1.4	43				
9 W	0039	0.2	6	24 Th	0132	0.1	3				
	0532	0.7	21		0627	0.6	18				
	1132	−0.2	−6		1228	−0.3	−9				
○	1842	1.5	46		1936	1.3	40				
10 Th	0119	0.1	3	25 F	0211	0.1	3				
	0618	0.7	21		0710	0.6	18				
	1217	−0.3	−9		1313	−0.3	−9				
	1924	1.5	46		2015	1.3	40				
11 F	0204	0.1	3	26 Sa	0246	0.1	3				
	0705	0.7	21		0757	0.6	18				
	1305	−0.3	−9		1357	−0.2	−6				
	2008	1.5	46		2052	1.2	37				
12 Sa	0247	0.1	3	27 Su	0318	0.0	0				
	0758	0.7	21		0842	0.7	21				
	1354	−0.3	−9		1442	−0.2	−6				
	2054	1.4	43		2127	1.1	34				
13 Su	0331	0.0	0	28 M	0353	0.0	0				
	0855	0.8	24		0932	0.7	21				
	1450	−0.2	−6		1527	−0.1	−3				
	2139	1.4	43		2200	1.0	30				
14 M	0414	0.0	0	29 Tu	0427	0.0	0				
	0955	0.8	24		1021	0.7	21				
	1548	−0.1	−3		1614	0.0	0				
	2227	1.3	40		2236	0.9	27				
15 Tu	0502	−0.1	−3	30 W	0505	−0.1	−3				
	1058	0.9	27		1113	0.8	24				
	1654	0.0	0		1709	0.1	3				
	2320	1.1	34		2314	0.8	24				
				31 Th	0544	−0.1	−3				
					1211	0.8	24				
					1806	0.1	3				
				◐	2353	0.7	21				

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Washington, D.C., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0510	2.0	61	16 Th	0403	2.2	67	1 Sa	0103	−0.2	−6	16 Su	0038	−0.1	−3	
	1143	−0.3	−9		1041	0.0	0		0628	2.1	64		0545	2.7	82	
	1724	2.4	73		1617	2.8	85		1255	−0.1	−3		1244	−0.3	−9	
									1836	2.4	73		1805	3.0	91	
2 Th	0043	−0.4	−12	17 F	0003	0.0	0	2 Su	0146	−0.2	−6	17 M	0129	−0.3	−9	
	0601	2.0	61		0503	2.3	70		0713	2.2	67		0639	2.9	88	
	1233	−0.2	−6		1151	−0.2	−6		1342	−0.1	−3		1342	−0.5	−15	
	1814	2.4	73		1719	2.9	88		1919	2.5	76		1859	3.1	94	
3 F	0133	−0.4	−12	18 Sa	0059	−0.2	−6	3 M	0227	−0.2	−6	18 Tu	0218	−0.5	−15	
	0649	2.1	64		0603	2.5	76		0750	2.4	73		0730	3.0	91	
	1320	−0.2	−6		1254	−0.3	−9		1426	−0.1	−3		1437	−0.6	−18	
	1856	2.5	76		1817	3.0	91	●	1957	2.6	79	○	1954	3.1	94	
4 Sa	0216	−0.3	−9	19 Su	0152	−0.4	−12	4 Tu	0302	−0.2	−6	19 W	0307	−0.6	−18	
	0733	2.1	64		0656	2.7	82		0825	2.5	76		0821	3.1	94	
	1404	−0.2	−6		1354	−0.5	−15		1507	−0.1	−3		1529	−0.7	−21	
●	1936	2.5	76	○	1912	3.1	94		2032	2.6	79		2045	3.1	94	
5 Su	0256	−0.3	−9	20 M	0242	−0.6	−18	5 W	0335	−0.1	−3	20 Th	0352	−0.7	−21	
	0814	2.2	67		0749	2.8	85		0856	2.5	76		0908	3.2	98	
	1447	−0.1	−3		1450	−0.6	−18		1548	0.0	0		1621	−0.7	−21	
	2014	2.6	79		2008	3.1	94		2105	2.7	82		2135	3.0	91	
6 M	0333	−0.3	−9	21 Tu	0331	−0.7	−21	6 Th	0408	−0.1	−3	21 F	0437	−0.7	−21	
	0853	2.3	70		0840	2.9	88		0923	2.6	79		0959	3.1	94	
	1527	−0.1	−3		1545	−0.7	−21		1626	0.0	0		1712	−0.6	−18	
	2050	2.6	79		2100	3.1	94		2137	2.6	79		2226	2.8	85	
7 Tu	0409	−0.2	−6	22 W	0418	−0.8	−24	7 F	0440	0.0	0	22 Sa	0522	−0.6	−18	
	0925	2.3	70		0930	2.9	88		0952	2.7	82		1043	3.0	91	
	1606	−0.1	−3		1638	−0.8	−24		1707	0.1	3		1804	−0.5	−15	
	2127	2.6	79		2153	3.0	91		2213	2.6	79		2318	2.6	79	
8 W	0442	−0.2	−6	23 Th	0505	−0.8	−24	8 Sa	0510	0.0	0	23 Su	0608	−0.4	−12	
	0958	2.4	73		1022	2.9	88		1025	2.8	85		1133	2.9	88	
	1648	0.0	0		1731	−0.7	−21		1747	0.2	6		1857	−0.3	−9	
	2201	2.6	79		2248	2.8	85		2251	2.5	76					
9 Th	0514	−0.1	−3	24 F	0552	−0.8	−24	9 Su	0544	0.1	3	24 M	0014	2.4	73	
	1030	2.4	73		1113	2.8	85		1105	2.8	85		0656	−0.3	−9	
	1728	0.0	0		1826	−0.7	−21		1831	0.2	6		1227	2.7	82	
	2241	2.5	76		2344	2.6	79		2336	2.5	76		1951	−0.2	−6	
10 F	0547	−0.1	−3	25 Sa	0640	−0.7	−21	10 M	0623	0.1	3	25 Tu	0114	2.3	70	
	1103	2.5	76		1207	2.7	82		1150	2.9	88		0745	−0.1	−3	
	1811	0.1	3		1922	−0.5	−15		1922	0.3	9		1324	2.5	76	
	2323	2.4	73									◑	2048	−0.1	−3	
11 Sa	0621	0.0	0	26 Su	0042	2.3	70	11 Tu	0027	2.4	73	26 W	0217	2.2	67	
	1143	2.5	76		0730	−0.5	−15		0705	0.1	3		0841	0.0	0	
	1858	0.2	6		1303	2.5	76		1242	2.8	85		1428	2.4	73	
				◑	2021	−0.4	−12	◐	2022	0.3	9		2148	0.0	0	
12 Su	0007	2.3	70	27 M	0143	2.1	64	12 W	0124	2.3	70	27 Th	0320	2.1	64	
	0658	0.0	0		0822	−0.4	−12		0801	0.1	3		0937	0.1	3	
	1227	2.6	79		1403	2.4	73		1341	2.8	85		1533	2.4	73	
◐	1949	0.2	6		2121	−0.3	−9		2128	0.3	9		2245	0.1	3	
13 M	0058	2.3	70	28 Tu	0245	2.0	61	13 Th	0228	2.3	70	28 F	0419	2.2	67	
	0743	0.0	0		0917	−0.3	−9		0910	0.1	3		1039	0.2	6	
	1317	2.6	79		1506	2.3	70		1446	2.8	85		1633	2.4	73	
	2049	0.2	6		2223	−0.2	−6		2236	0.2	6		2338	0.1	3	
14 Tu	0157	2.2	67	29 W	0349	1.9	58	14 F	0338	2.3	70	29 Sa	0514	2.3	70	
	0834	0.0	0		1015	−0.2	−6		1025	0.1	3		1137	0.2	6	
	1414	2.7	82		1606	2.3	70		1554	2.8	85		1725	2.5	76	
	2155	0.2	6		2321	−0.2	−6		2339	0.1	3					
15 W	0258	2.2	67	30 Th	0445	2.0	61	15 Sa	0444	2.5	76					
	0935	0.0	0		1111	−0.1	−3		1138	−0.1	−3					
	1514	2.7	82		1703	2.3	70		1700	2.9	88					
	2303	0.1	3													
				31 F	0015	−0.2	−6									
					0539	2.0	61									
					1206	−0.1	−3									
					1753	2.4	73									

February

March

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0025	0.1	3	16 M	0010	0.0	0	1 Su	0602	2.4	73	16 M	0527	3.0	91	
	0644	2.6	79		0527	3.0	91		1230	0.2	6		1231	−0.1	−3	
	1318	0.1	3		1231	−0.1	−3		1812	2.6	79		1753	3.0	91	
	1857	2.7	82		1753	3.0	91									
2 M	0108	0.1	3	17 Tu	0103	−0.1	−3	2 M	0644	2.6	79	17 Tu	0620	3.2	98	
	0644	2.6	79		0620	3.2	98		1318	0.1	3		1329	−0.3	−9	
	1318	0.1	3		1329	−0.3	−9		1857	2.7	82		1846	3.1	94	
	1857	2.7	82		1846	3.1	94									
3 Tu	0150	0.1	3	18 W	0153	−0.3	−9	3 Tu	0720	2.7	82	18 W	0711	3.3	101	
	0720	2.7	82		0711	3.3	101		1401	0.1	3		1422	−0.4	−12	
	1401	0.1	3		1422	−0.4	−12		1934	2.8	85	○	1938	3.1	94	
	1934	2.8	85	○	1938	3.1	94									
4 W	0225	0.1	3	19 Th	0239	−0.3	−9	4 W	0752	2.8	85	19 Th	0757	3.4	104	
	0752	2.8	85		0757	3.4	104		1445	0.1	3		1513	−0.5	−15	
	1445	0.1	3		1513	−0.5	−15		2008	2.8	85		2028	3.1	94	
●	2008	2.8	85		2028	3.1	94									
5 Th	0259	0.1	3	20 F	0324	−0.4	−12	5 Th	0820	2.9	88	20 F	0843	3.4	104	
	0820	2.9	88		0843	3.4	104		1526	0.1	3		1603	−0.4	−12	
	1526	0.1	3		1603	−0.4	−12		2040	2.9	88		2116	3.0	91	
	2040	2.9	88		2116	3.0	91									
6 F	0333	0.2	6	21 Sa	0408	−0.3	−9	6 F	0845	3.1	94	21 Sa	0928	3.4	104	
	0845	3.1	94		0928	3.4	104		1606	0.2	6		1651	−0.3	−9	
	1606	0.2	6		1651	−0.3	−9		2112	2.9	88		2204	2.9	88	
	2112	2.9	88		2204	2.9	88									
7 Sa	0407	0.2	6	22 Su	0451	−0.2	−6	7 Sa	0917	3.2	98	22 Su	1012	3.2	98	
	0917	3.2	98		1012	3.2	98		1647	0.3	9		1740	−0.2	−6	
	1647	0.3	9		1740	−0.2	−6		2148	2.8	85		2254	2.8	85	
	2148	2.8	85		2254	2.8	85									
8 Su	0440	0.3	9	23 M	0535	−0.1	−3	8 Su	0953	3.2	98	23 M	1059	3.1	94	
	0953	3.2	98		1059	3.1	94		1728	0.3	9		1829	−0.1	−3	
	1728	0.3	9		1829	−0.1	−3		2228	2.8	85		2347	2.6	79	
	2228	2.8	85		2347	2.6	79									
9 M	0516	0.3	9	24 Tu	0621	0.1	3	9 M	1035	3.2	98	24 Tu	1149	2.9	88	
	1035	3.2	98		1149	2.9	88		1812	0.4	12		1920	0.1	3	
	1812	0.4	12		1920	0.1	3		2312	2.7	82					
	2312	2.7	82													
10 Tu	0558	0.3	9	25 W	0045	2.5	76	10 Tu	1123	3.2	98	25 W	0709	0.2	6	
	1123	3.2	98		0709	0.2	6		1904	0.5	15		1244	2.7	82	
	1904	0.5	15		1244	2.7	82	◑	2013	0.2	6					
				◑	2013	0.2	6									
11 W	0002	2.6	79	26 Th	0145	2.4	73	11 W	0647	0.4	12	26 Th	0803	0.4	12	
	0647	0.4	12		0803	0.4	12		1216	3.1	94		1345	2.6	79	
	1216	3.1	94		1345	2.6	79	◐	2003	0.5	15		2108	0.3	9	
◐	2003	0.5	15		2108	0.3	9									
12 Th	0101	2.6	79	27 F	0249	2.4	73	12 Th	0751	0.4	12	27 F	0903	0.5	15	
	0751	0.4	12		0903	0.5	15		1317	3.0	91		1454	2.6	79	
	1317	3.0	91		1454	2.6	79		2109	0.5	15		2159	0.4	12	
	2109	0.5	15		2159	0.4	12									
13 F	0209	2.5	76	28 Sa	0346	2.5	76	13 F	0903	0.4	12	28 Sa	1003	0.5	15	
	0903	0.4	12		1003	0.5	15		1426	2.9	88		1555	2.6	79	
	1426	2.9	88		1555	2.6	79		2215	0.4	12		2251	0.4	12	
	2215	0.4	12		2251	0.4	12									
14 Sa	0321	2.6	79	29 Su	0441	2.6	79	14 Sa	1018	0.3	9	29 Su	1103	0.5	15	
	1018	0.3	9		1103	0.5	15		1539	2.9	88		1652	2.7	82	
	1539	2.9	88		1652	2.7	82		2315	0.2	6		2340	0.4	12	
	2315	0.2	6		2340	0.4	12									
15 Su	0427	2.8	85	30 M	0527	2.8	85	15 Su	1129	0.1	3	30 M	1159	0.4	12	
	1129	0.1	3		1159	0.4	12		1650	3.0	91		1743	2.8	85	
	1650	3.0	91		1743	2.8	85									
				31 Tu	0023	0.4	12									
					0606	2.9	88									
					1249	0.4	12									
					1825	2.9	88									

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Washington, D.C., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0105	0.4	12	16 Th	0126	0.0	0	1 F	0059	0.6	18	16 Sa	0146	0.1	3	
	0641	3.1	94		0649	3.5	107		0630	3.5	107		0713	3.4	104	
	1334	0.4	12		1406	−0.2	−6		1354	0.5	15		1441	0.0	0	
	1903	3.0	91	○	1921	3.1	94		1905	3.0	91	○	1950	2.9	88	
2 Th	0144	0.4	12	17 F	0212	−0.1	−3	2 Sa	0142	0.6	18	17 Su	0232	0.2	6	
	0710	3.2	98		0735	3.5	107		0705	3.6	110		0755	3.4	104	
	1419	0.3	9		1458	−0.2	−6		1441	0.5	15		1527	0.0	0	
	1939	3.0	91		2009	3.1	94	●	1944	3.1	94		2036	2.8	85	
3 F	0221	0.4	12	18 Sa	0257	0.0	0	3 Su	0224	0.6	18	18 M	0316	0.3	9	
	0742	3.4	104		0819	3.5	107		0744	3.7	113		0836	3.4	104	
	1504	0.4	12		1545	−0.2	−6		1527	0.4	12		1612	0.1	3	
●	2011	3.0	91		2056	3.0	91		2024	3.1	94		2121	2.8	85	
4 Sa	0257	0.5	15	19 Su	0340	0.1	3	4 M	0308	0.6	18	19 Tu	0358	0.4	12	
	0812	3.5	107		0901	3.4	104		0824	3.8	116		0917	3.3	101	
	1547	0.4	12		1632	−0.1	−3		1612	0.4	12		1653	0.2	6	
	2046	3.0	91		2142	2.9	88		2105	3.1	94		2207	2.8	85	
5 Su	0334	0.5	15	20 M	0424	0.2	6	5 Tu	0356	0.6	18	20 W	0441	0.4	12	
	0848	3.6	110		0945	3.3	101		0909	3.8	116		1000	3.2	98	
	1625	0.4	12		1718	0.1	3		1659	0.4	12		1734	0.3	9	
	2124	3.0	91		2229	2.8	85		2151	3.1	94		2253	2.8	85	
6 M	0414	0.5	15	21 Tu	0506	0.3	9	6 W	0447	0.5	15	21 Th	0523	0.5	15	
	0928	3.6	110		1028	3.2	98		0958	3.7	113		1045	3.1	94	
	1713	0.5	15		1802	0.2	6		1747	0.4	12		1813	0.3	9	
	2206	3.0	91		2320	2.8	85		2241	3.1	94		2341	2.8	85	
7 Tu	0457	0.5	15	22 W	0550	0.4	12	7 Th	0541	0.5	15	22 F	0608	0.6	18	
	1012	3.6	110		1113	3.1	94		1048	3.5	107		1131	3.0	91	
	1802	0.5	15		1848	0.3	9		1837	0.4	12		1853	0.4	12	
	2252	2.9	88						2338	3.1	94					
8 W	0547	0.5	15	23 Th	0013	2.7	82	8 F	0642	0.5	15	23 Sa	0032	2.8	85	
	1102	3.4	104		0637	0.5	15		1148	3.4	104		0657	0.7	21	
	1853	0.5	15		1205	2.9	88		1932	0.4	12		1223	2.9	88	
	2348	2.9	88		1933	0.4	12						1933	0.4	12	
9 Th	0643	0.6	18	24 F	0111	2.7	82	9 Sa	0040	3.0	91	24 Su	0121	2.8	85	
	1158	3.3	101		0729	0.6	18		0746	0.5	15		0750	0.7	21	
	1950	0.5	15		1304	2.8	85		1252	3.2	98		1319	2.8	85	
				◑	2021	0.5	15	◐	2027	0.3	9	◑	2016	0.5	15	
10 F	0048	2.8	85	25 Sa	0210	2.7	82	10 Su	0146	3.0	91	25 M	0214	2.9	88	
	0749	0.5	15		0825	0.7	21		0852	0.4	12		0846	0.8	24	
	1300	3.1	94		1407	2.8	85		1403	3.0	91		1418	2.8	85	
◐	2050	0.5	15		2107	0.5	15		2125	0.3	9		2102	0.5	15	
11 Sa	0158	2.8	85	26 Su	0307	2.8	85	11 M	0251	3.1	94	26 Tu	0300	3.0	91	
	0859	0.5	15		0925	0.7	21		0958	0.3	9		0946	0.6	24	
	1413	3.0	91		1513	2.8	85		1515	2.9	88		1519	2.8	85	
	2149	0.4	12		2158	0.5	15		2220	0.2	6		2148	0.6	18	
12 Su	0307	2.9	88	27 M	0356	2.9	88	12 Tu	0354	3.2	98	27 W	0345	3.1	94	
	1011	0.4	12		1025	0.7	21		1103	0.2	6		1044	0.7	21	
	1528	3.0	91		1611	2.8	85		1619	2.9	88		1611	2.8	85	
	2250	0.3	9		2245	0.6	18		2316	0.2	6		2236	0.6	18	
13 M	0412	3.1	94	28 Tu	0442	3.0	91	13 W	0450	3.3	101	28 Th	0427	3.3	101	
	1116	0.2	6		1122	0.6	18		1204	0.1	3		1140	0.7	21	
	1638	3.0	91		1700	2.9	88		1719	2.9	88		1701	2.8	85	
	2345	0.1	3		2332	0.6	18						2326	0.6	18	
14 Tu	0508	3.2	98	29 W	0521	3.2	98	14 Th	0009	0.1	3	29 F	0508	3.4	104	
	1218	0.0	0		1216	0.6	18		0540	3.4	104		1236	0.6	18	
	1737	3.0	91		1745	2.9	88		1300	0.0	0		1747	2.9	88	
									1812	2.9	88					
15 W	0036	0.0	0	30 Th	0015	0.6	18	15 F	0059	0.1	3	30 Sa	0015	0.6	18	
	0601	3.4	104		0555	3.3	101		0627	3.4	104		0551	3.6	110	
	1315	−0.1	−3		1305	0.5	15		1352	0.0	0		1327	0.5	15	
	1830	3.1	94		1828	3.0	91		1902	2.9	88		1831	3.0	91	
												31 Su	0106	0.6	18	
													0633	3.7	113	
													1416	0.5	15	
												●	1915	3.0	91	

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0157	0.5	15	16 Sa	0253	0.4	12	1 F	0059	0.6	18	16 Sa	0146	0.1	3	
	0719	3.8	116		0816	3.2	98		0630	3.5	107		0713	3.4	104	
	1503	0.4	12		1548	0.1	3		1354	0.5	15		1441	0.0	0	
	2001	3.1	94		2101	2.7	82		1905	3.0	91	○	1950	2.9	88	
2 Tu	0249	0.5	15	17 W	0335	0.4	12	2 Sa	0142	0.6	18	17 Su	0232	0.2	6	
	0806	3.8	116		0857	3.2	98		0705	3.6	110		0755	3.4	104	
	1553	0.3	9		1626	0.2	6		1441	0.5	15		1527	0.0	0	
	2048	3.2	98		2143	2.8	85	●	1944	3.1	94		2036	2.8	85	
3 W	0343	0.4	12	18 Th	0417	0.5	15	3 Su	0224	0.6	18	18 M	0316	0.3	9	
	0855	3.8	116		0936	3.2	98		0744	3.7	113		0836	3.4	104	
	1640	0.2	6		1703	0.3	9		1527	0.4	12		1612	0.1	3	
	2138	3.2	98		2225	2.8	85		2024	3.1	94		2121	2.8	85	
4 Th	0438	0.4	12	19 F	0458	0.6	18	4 M	0308	0.6	18	19 Tu	0358	0.4	12	
	0946	3.7	113		1018	3.1	94		0824	3.8	116		0917	3.3	101	
	1728	0.2	6		1739	0.3	9		1612	0.4	12		1653	0.2	6	
	2230	3.2	98		2305	2.9	88		2105	3.1	94		2207	2.8	85	
5 F	0534	0.3	9	20 Sa	0542	0.6	18	5 Tu	0356	0.6	18	20 W	0441	0.4	12	
	1041	3.5	107		1059	3.0	91		0909	3.8	116		1000	3.2	98	
	1819	0.1	3		1813	0.4	12		1659	0.4	12		1734	0.3	9	
	2326	3.2	98		2344	2.9	88		2151	3.1	94		2253	2.8	85	
6 Sa	0634	0.3	9	21 Su	0627	0.7	21	6 W	0447	0.5	15	21 Th	0523	0.5	15	
	1139	3.3	101		1144	3.0	91		0958	3.7	113		1045	3.1	94	
	1909	0.1	3		1848	0.4	12		1747	0.4	12		1813	0.3	9	
									2241	3.1	94		2341	2.8	85	
7 Su	0027	3.2	98	22 M	0026	2.9	88	7 Th	0541	0.5	15	22 F	0608	0.6	18	
	0733	0.3	9		0717	0.7	21		1048	3.5	107		1131	3.0	91	
	1243	3.1	94		1231	2.9	88		1837	0.4	12		1853	0.4	12	
◐	2002	0.1	3		1927	0.5	15		2338	3.1	94					
8 M	0129	3.2	98	23 Tu	0108	3.0	91	8 F	0642	0.5	15	23 Sa	0032	2.8	85	
	0838	0.3	9		0808	0.8	24		1148	3.4	104		0657	0.7	21	
	1351	2.9	88		1325	2.8	85		1932	0.4	12		1223	2.9	88	
	2055	0.1	3	◑	2009	0.5	15						1933	0.4	12	
9 Tu	0231	3.1	94	24 W	0154	3.1	94	9 Sa	0040	3.0	91	24 Su	0121	2.8	85	
	0943	0.2	6		0905	0.8	24		0746	0.5	15		0750	0.7	21	
	1459	2.8	85		1421	2.7	82		1252	3.2	98		1319	2.8	85	
	2151	0.1	3		2054	0.5	15	◐	2027	0.3	9	◑	2016	0.5	15	
10 W	0332	3.2	98	25 Th	0244	3.2	98	10 Su	0146	3.0	91	25 M	0214	2.9	88	
	1045	0.2	6		1006	0.8	24		0852	0.4	12		0846	0.8	24	
	1602	2.7	82		1518	2.7	82		1403	3.0	91		1418	2.8	85	
	2247	0.1	3		2145	0.6	18		2125	0.3	9		2102	0.5	15	
11 Th	0429	3.2	98	26 F	0333	3.3	101	11 M	0251	3.1	94	26 Tu	0300	3.0	91	
	1146	0.1	3		1108	0.8	24		0958	0.3	9		0946	0.6	24	
	1701	2.7	82		1615	2.7	82		1515	2.9	88		1519	2.8	85	
	2339	0.2	6		2239	0.6	18		2220	0.2	6		2148	0.6	18	
12 F	0520	3.2	98	27 Sa	0426	3.4	104	12 Tu	0354	3.2	98	27 W	0345	3.1	94	
	1243	0.1	3		1206	0.7	21		1103	0.2	6		1044	0.7	21	
	1754	2.6	79		1708	2.8	85		1619	2.9	88		1611	2.8	85	
					2338	0.6	18		2316	0.2	6		2236	0.6	18	
13 Sa	0033	0.2	6	28 Su	0517	3.6	110	13 W	0450	3.3	101	28 Th	0427	3.3	101	
	0609	3.2	98		1300	0.5	15		1204	0.1	3		1140	0.7	21	
	1335	0.1	3		1801	2.9	88		1719	2.9	88		1701	2.8	85	
	1845	2.6	79										2326	0.6	18	
14 Su	0121	0.3	9	29 M	0038	0.5	15	14 Th	0009	0.1	3	29 F	0508	3.4	104	
	0652	3.2	98		0608	3.7	113		0540	3.4	104		1236	0.6	18	
	1424	0.1	3		1352	0.4	12		1300	0.0	0		1747	2.9	88	
○	1932	2.7	82		1851	3.0	91		1812	2.9	88					
15 M	0209	0.3	9	30 Tu	0137	0.4	12	15 F	0059	0.1	3	30 Sa	0015	0.6	18	
	0736	3.2	98		0659	3.8	116		0627	3.4	104		0551	3.6	110	
	1507	0.1	3		1442	0.2	6		1352	0.0	0		1327	0.5	15	
	2019	2.7	82	●	1941	3.2	98		1902	2.9	88		1831	3.0	91	
												31 Su	0106	0.6	18	
													0633	3.7	113	
													1416	0.5	15	
												●	1915	3.0	91	

June

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0157	0.5	15	16 Tu	0253	0.4	12	1 W	0059	0.6	18	16 Th	0146	0.1	3	
	0719	3.8	116		0816	3.2	98		0630	3.5	107		0713	3.4	104	
	1503	0.4	12		1548	0.1	3		1354	0.5	15		1441	0.0	0	
	2001	3.1	94		2101	2.7	82		1905	3.0	91	○	1950	2.9	88	
2 Tu	0249	0.5	15	17 W	0335	0.4	12	2 Th	0142	0.6	18	17 F	0232	0.2	6	
	0806	3.8	116		0857	3.2	98		0705	3.6	110		0755	3.4	104	
	1553	0.3	9		1626	0.2	6		1441	0.5	15		1527	0.0	0	
	2048	3.2	98		2143	2.8	85	●	1944	3.1	94		2036	2.8	85	
3 W	0343	0.4	12	18 Th	0417	0.5	15	3 F	0224	0.6	18	18 Sa	0316	0.3	9	
	0855	3.8	116		0936	3.2	98		0744	3.7	113		0836	3.4	104	
	1640	0.2	6		1703	0.3	9		1527	0.4	12		1612	0.1	3	
	2138	3.2	98		2225	2.8	85		2024	3.1	94		2121	2.8	85	
4 Th	0438	0.4	12	19 F	0458	0.6	18	4 Sa	0308	0.6	18	19 Su	0358	0.4	12	
	0946	3.7	113		1018	3.1	94		0824	3.8	116		0917	3.3	101	
	1728	0.2	6		1739	0.3	9		1612	0.4	12		1653	0.2	6	
	2230	3.2	98		2305	2.9	88		2105	3.1	94		2207	2.8	85	
5 F	0534	0.3	9	20 Sa	0542	0.6	18	5 Su	0356	0.6	18	20 M	0441	0.4	12	
	1041	3.5	107		1059	3.0	91		0909	3.8	116		1000	3.2	98	
	1819	0.1	3		1813	0.4	12		1659	0.4	12		1734	0.3	9	
	2326	3.2	98		2344	2.9	88		2151	3.1	94		2253	2.8	85	
6 Sa	0634	0.3	9	21 Su	0627	0.7	21	6 M	0447	0.5	15	21 Tu	0523	0.5	15	
	1139	3.3	101		1144	3.0	91		0958	3.7	113		1045	3.1	94	
	1909	0.1	3		1848	0.4	12		1747	0.4	12		1813	0.3	9	
									2241	3.1	94		2341	2.8	85	
7 Su	0027	3.2	98	22 M	0026	2.9	88	7 Tu	0541	0.5	15	22 W	0608	0.6	18	
	0733	0.3	9		0717	0.7	21		1048	3.5	107		1131	3.0	91	
	1243	3.1	94		1231	2.9	88		1837	0.4	12		1853	0.4	12	
◐	2002	0.1	3		1927	0.5	15		2338	3.1	94					
8 M	0129	3.2	98	23 Tu	0108	3.0	91	8 W	0642	0.5	15	23 Th	0032	2.8	85	
	0838	0.3	9		0808	0.8	24		1148	3.4	104		0657	0.7	21	
	1351	2.9	88		1325	2.8	85		1932	0.4	12		1223	2.9	88	
	2055	0.1	3	◑	2009	0.5	15						1933	0.4	12	
9 Tu	0231	3.1	94	24 W	0154	3.1	94	9 Th	0040	3.0	91	24 F	0121	2.8	85	
	0943	0.2	6		0905	0.8	24		0746	0.5	15		0750	0.7	21	
	1459	2.8	85		1421	2.7	82		1252	3.2	98		1319	2.8	85	
	2151	0.1	3		2054	0.5	15	◐	2027	0.3	9	◑	2016	0.5	15	
10 W	0332	3.2	98	25 Th	0244	3.2	98	10 F	0146	3.0	91	25 Sa	0214	2.9	88	
	1045	0.2	6		1006	0.8	24		0852	0.4	12		0846	0.8	24	
	1602	2.7	82		1518	2.7	82		1403	3.0	91		1418	2.8	85	
	2247	0.1	3		2145	0.6	18		2125	0.3	9		2102	0.5	15	
11 Th	0429	3.2	98	26 F	0333	3.3	101	11 Sa	0251	3.1	94	26 Su	0300	3.0	91	
	1146	0.1	3		1108	0.8	24		0958	0.3	9		0946	0.6	24	
	1701	2.7	82		1615	2.7	82		1515	2.9	88		1519	2.8	85	
	2339	0.2	6		2239	0.6	18		2220	0.2	6		2148	0.6	18	
12 F	0520	3.2	98	27 Sa	0426	3.4	104	12 Su	0354	3.2	98	27 M	0345	3.1	94	
	1243	0.1	3		1206	0.7	21		1103	0.2	6		1044	0.7	21	
	1754	2.6	79		1708	2.8	85		1619	2.9	88		1611	2.8	85	
					2338	0.6	18		2316	0.2	6		2236	0.6	18	
13 Sa	0033	0.2	6	28 Su	0517	3.6	110	13 M	0450	3.3	101	28 Tu	0427	3.3	101	
	0609	3.2	98		1300	0.5	15		1204	0.1	3		1140	0.7	21	
	1335	0.1	3		1801	2.9	88		1719	2.9	88		1701	2.8	85	
	1845	2.6	79										2326	0.6	18	
14 Su	0121	0.3	9	29 M	0038	0.5	15	14 Tu	0009	0.1	3	29 W	0508	3.4	104	
	0652	3.2	98		0608	3.7	113		0540	3.4	104		1236	0.6	18	
	1424	0.1	3		1352	0.4	12		1300	0.0	0		1747	2.9	88	
○	1932	2.7	82		1851	3.0	91		1812	2.9	88					
15 M	0209	0.3	9	30 Tu	0137	0.4	12	15 W	0059	0.1	3	30 Th	0015	0.6	18	
	0736	3.2	98		0659	3.8	116		0627	3.4	104		0551	3.6	110	
	1507	0.1	3		1442	0.2	6		1352	0.0	0		1327	0.5	15	
	2019	2.7	82	●	1941	3.2	98		1902	2.9	88		1831	3.0	91	
												31 Su	0106	0.6	18	
													0633	3.7	113	
													1416	0.5	15	
												●	1915	3.0	91	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Washington, D.C., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0234	0.3	9	16 Th	0314	0.5	15	1 Sa	0410	0.0	0	16 Su	0412	0.6	18	
	0750	3.8	116		0839	3.2	98		0923	3.7	113		0924	3.2	98	
	1529	0.1	3		1556	0.2	6		1638	−0.2	−6		1624	0.5	15	
	2032	3.3	101		2116	2.9	88		2153	3.6	110		2142	3.2	98	
2 Th	0330	0.2	6	17 F	0356	0.5	15	2 Su	0505	−0.1	−3	17 M	0451	0.7	21	
	0842	3.8	116		0915	3.2	98		1015	3.5	107		0959	3.2	98	
	1617	0.0	0		1630	0.3	9		1726	−0.2	−6		1654	0.5	15	
	2123	3.3	101		2150	2.9	88		2245	3.5	107		2212	3.3	101	
3 F	0425	0.1	3	18 Sa	0435	0.6	18	3 M	0600	0.0	0	18 Tu	0532	0.8	24	
	0936	3.7	113		0951	3.1	94		1110	3.3	101		1035	3.1	94	
	1705	−0.1	−3		1702	0.3	9		1814	−0.2	−6		1728	0.6	18	
	2214	3.4	104		2222	3.0	91		2339	3.4	104		2249	3.3	101	
4 Sa	0522	0.1	3	19 Su	0515	0.6	18	4 Tu	0656	0.1	3	19 W	0613	0.9	27	
	1030	3.5	107		1028	3.1	94		1208	3.0	91		1115	3.0	91	
	1754	−0.1	−3		1734	0.4	12		1905	−0.1	−3		1803	0.6	18	
	2307	3.3	101		2257	3.0	91						2331	3.4	104	
5 Su	0619	0.1	3	20 M	0557	0.7	21	5 W	0035	3.2	98	20 Th	0701	0.9	27	
	1128	3.3	101		1107	3.0	91		0756	0.2	6		1203	2.9	88	
	1843	−0.1	−3		1807	0.4	12		1311	2.8	85		1845	0.7	21	
					2330	3.1	94	◐	1957	0.1	3					
6 M	0005	3.3	101	21 Tu	0643	0.8	24	6 Th	0135	3.1	94	21 F	0019	3.4	104	
	0717	0.1	3		1151	2.9	88		0858	0.3	9		0759	1.0	30	
	1229	3.1	94		1843	0.5	15		1415	2.6	79		1254	2.8	85	
◐	1933	−0.1	−3						2052	0.2	6	◑	1937	0.7	21	
7 Tu	0104	3.2	98	22 W	0013	3.1	94	7 F	0239	3.0	91	22 Sa	0114	3.3	101	
	0818	0.2	6		0732	0.8	24		1001	0.3	9		0901	1.0	30	
	1332	2.8	85		1237	2.8	85		1520	2.5	76		1357	2.8	85	
	2026	0.0	0	◑	1922	0.5	15		2149	0.3	9		2036	0.7	21	
8 W	0207	3.1	94	23 Th	0101	3.2	98	8 Sa	0344	2.9	88	23 Su	0217	3.3	101	
	0922	0.2	6		0828	0.9	27		1100	0.3	9		1009	0.9	27	
	1439	2.7	82		1333	2.7	82		1621	2.5	76		1504	2.8	85	
	2122	0.1	3		2007	0.6	18		2248	0.4	12		2148	0.7	21	
9 Th	0308	3.1	94	24 F	0152	3.2	98	9 Su	0441	2.9	88	24 M	0325	3.4	104	
	1026	0.2	6		0930	0.9	27		1156	0.3	9		1111	0.7	21	
	1541	2.6	79		1433	2.7	82		1716	2.6	79		1613	2.9	88	
	2218	0.2	6		2101	0.6	18		2345	0.4	12		2301	0.6	18	
10 F	0406	3.0	91	25 Sa	0251	3.3	101	10 M	0533	3.0	91	25 Tu	0432	3.5	107	
	1125	0.2	6		1036	0.8	24		1246	0.3	9		1207	0.5	15	
	1641	2.5	76		1534	2.7	82		1806	2.6	79		1711	3.1	94	
	2314	0.2	6		2206	0.6	18									
11 Sa	0500	3.0	91	26 Su	0351	3.4	104	11 Tu	0037	0.4	12	26 W	0009	0.4	12	
	1222	0.2	6		1138	0.7	21		0621	3.0	91		0533	3.6	110	
	1737	2.5	76		1636	2.8	85		1330	0.3	9		1301	0.3	9	
					2312	0.5	15		1854	2.8	85		1808	3.3	101	
12 Su	0009	0.3	9	27 M	0449	3.5	107	12 W	0126	0.5	15	27 Th	0110	0.2	6	
	0551	3.0	91		1235	0.5	15		0703	3.1	94		0630	3.7	113	
	1314	0.2	6		1734	3.0	91		1411	0.3	9		1351	0.1	3	
	1828	2.6	79						1934	2.9	88	●	1900	3.5	107	
13 M	0100	0.3	9	28 Tu	0020	0.4	12	13 Th	0209	0.5	15	28 F	0207	0.0	0	
	0636	3.1	94		0548	3.6	110		0741	3.2	98		0725	3.7	113	
	1400	0.2	6		1327	0.3	9		1447	0.3	9		1438	0.0	0	
	1914	2.6	79		1830	3.1	94	○	2011	3.0	91		1952	3.7	113	
14 Tu	0147	0.4	12	29 W	0121	0.3	9	14 F	0251	0.5	15	29 Sa	0301	−0.1	−3	
	0718	3.1	94		0644	3.7	113		0817	3.2	98		0816	3.7	113	
	1442	0.2	6		1416	0.2	6		1521	0.4	12		1525	−0.1	−3	
○	1958	2.7	82	●	1921	3.3	101		2043	3.1	94		2040	3.7	113	
15 W	0232	0.4	12	30 Th	0220	0.1	3	15 Sa	0332	0.5	15	30 Su	0353	−0.1	−3	
	0800	3.1	94		0738	3.8	116		0852	3.2	98		0907	3.6	110	
	1521	0.2	6		1504	0.0	0		1553	0.4	12		1612	−0.2	−6	
	2039	2.8	85		2012	3.5	107		2113	3.1	94		2129	3.7	113	
				31 F	0316	0.0	0					31 M	0446	−0.1	−3	
					0830	3.8	116						0957	3.5	107	
					1552	−0.1	−3						1659	−0.1	−3	
					2103	3.5	107						2217	3.6	110	

September

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0539	0.0	0	16 W	0510	0.8	24	
	1050	3.3	101		1006	3.1	94	
	1744	−0.1	−3		1657	0.7	21	
	2309	3.5	107		2215	3.5	107	
2 W	0634	0.1	3	17 Th	0554	0.9	27	
	1146	3.0	91		1047	3.0	91	
	1835	0.1	3		1734	0.7	21	
					2301	3.5	107	
3 Th	0003	3.3	101	18 F	0641	0.9	27	
	0730	0.3	9		1134	3.0	91	
	1245	2.8	85		1823	0.7	21	
◐	1927	0.2	6		2347	3.4	104	
4 F	0104	3.1	94	19 Sa	0739	1.0	30	
	0828	0.4	12		1229	2.9	88	
	1351	2.7	82		1917	0.8	24	
	2021	0.4	12	◑				
5 Sa	0209	3.0	91	20 Su	0048	3.4	104	
	0929	0.4	12		0839	0.9	27	
	1456	2.6	79		1330	2.9	88	
	2119	0.5	15		2027	0.7	21	
6 Su	0314	2.9	88	21 M	0154	3.3	101	
	1027	0.5	15		0944	0.8	24	
	1555	2.6	79		1444	2.9	88	
	2219	0.5	15		2140	0.7	21	
7 M	0415	2.9	88	22 Tu	0306	3.3	101	
	1120	0.5	15		1044	0.7	21	
	1651	2.7	82		1551	3.0	91	
	2319	0.5	15		2252	0.5	15	
8 Tu	0508	3.0	91	23 W	0416	3.3	101	
	1209	0.4	12		1140	0.5	15	
	1741	2.8	85		1653	3.2	98	
					2356	0.3	9	
9 W	0010	0.5	15	24 Th	0519	3.4	104	
	0556	3.1	94		1233	0.3	9	
	1252	0.4	12		1749	3.4	104	
	1825	2.9	88					
10 Th	0059	0.5	15	25 F	0057	0.1	3	
	0640	3.1	94		0615	3.5	107	
	1332	0.4	12		1323	0.1	3	
	1905	3.1	94		1841	3.6	110	
11 F	0145	0.5	15	26 Sa	0151	0.0	0	
	0719	3.2	98		0708	3.5	107	
	1409	0.5	15		1410	0.0	0	
○	1938	3.2	98	●	1929	3.7	113	
12 Sa	0227	0.5	15	27 Su	0245	−0.1	−3	
	0754	3.2	98		0759	3.5	107	
	1443	0.5	15		1457	−0.1	−3	
	2008	3.3	101		2016	3.7	113	
13 Su	0308	0.6	18	28 M	0337	−0.1	−3	
	0827	3.3	101		0848	3.4	104	
	1516	0.5	15		1544	−0.1	−3	
	2035	3.4	104		2103	3.7	113	
14 M	0348	0.6	18	29 Tu	0428	−0.1	−3	
	0858	3.2	98		0937	3.3	101	
	1548	0.6	18		1630	−0.1	−3	
	2103	3.4	104		2150	3.6	110	
15 Tu	0428	0.7	21	30 W	0517	0.0	0	
	0931	3.2	98		1028	3.1	94	
	1621	0.6	18		1716	0.1	3	
	2137	3.5	107		2239	3.4	104	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Washington, D.C., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Th	0611	0.2	6	16 F	0537	0.7	21	1 Su	0719	0.2	6
	1121	2.9	88		1026	3.0	91		1247	2.6	79
	1805	0.2	6		1720	0.6	18		1919	0.3	9
	2331	3.2	98		2238	3.5	107				
2 F	0703	0.3	9	17 Sa	0625	0.7	21	2 M	0053	2.7	82
	1219	2.8	85		1117	2.9	88		0806	0.3	9
	1856	0.3	9		1814	0.6	18		1347	2.5	76
					2331	3.4	104	◐	2013	0.4	12
3 Sa	0029	3.0	91	18 Su	0720	0.7	21	3 Tu	0157	2.6	79
	0756	0.4	12		1213	2.9	88		0856	0.3	9
	1321	2.7	82		1914	0.6	18		1444	2.6	79
◐	1949	0.4	12	◑					2110	0.4	12
4 Su	0133	2.9	88	19 M	0029	3.2	98	4 W	0300	2.6	79
	0852	0.5	15		0819	0.7	21		0943	0.3	9
	1426	2.6	79		1316	2.9	88		1538	2.7	82
	2048	0.5	15		2023	0.6	18		2208	0.4	12
5 M	0239	2.8	85	20 Tu	0137	3.1	94	5 Th	0358	2.6	79
	0945	0.5	15		0918	0.6	18		1031	0.4	12
	1526	2.7	82		1423	2.9	88		1626	2.8	85
	2149	0.6	18		2133	0.5	15		2304	0.4	12
6 Tu	0342	2.8	85	21 W	0251	3.0	91	6 F	0450	2.7	82
	1036	0.5	15		1015	0.4	12		1116	0.4	12
	1621	2.8	85		1533	3.0	91		1708	2.9	88
	2245	0.6	18		2241	0.3	9		2359	0.4	12
7 W	0437	2.9	88	22 Th	0401	3.0	91	7 Sa	0535	2.7	82
	1122	0.5	15		1112	0.2	6		1200	0.4	12
	1708	2.9	88		1632	3.2	98		1745	3.0	91
	2339	0.5	15		2345	0.1	3				
8 Th	0527	3.0	91	23 F	0504	3.1	94	8 Su	0047	0.3	9
	1207	0.5	15		1206	0.1	3		0617	2.8	85
	1751	3.0	91		1727	3.3	101		1244	0.4	12
									1820	3.1	94
9 F	0030	0.5	15	24 Sa	0044	0.0	0	9 M	0136	0.3	9
	0609	3.0	91		0559	3.1	94		0654	2.8	85
	1249	0.5	15		1257	0.0	0		1326	0.4	12
	1828	3.1	94		1819	3.4	104		1853	3.3	101
10 Sa	0118	0.5	15	25 Su	0138	-0.2	-6	10 Tu	0221	0.3	9
	0650	3.1	94		0651	3.2	98		0730	2.8	85
	1327	0.5	15		1345	-0.1	-3		1407	0.4	12
	1900	3.3	101	●	1908	3.5	107	○	1927	3.4	104
11 Su	0203	0.5	15	26 M	0230	-0.2	-6	11 W	0305	0.3	9
	0726	3.1	94		0740	3.1	94		0807	2.9	88
	1403	0.5	15		1433	-0.2	-6		1449	0.4	12
○	1929	3.4	104		1954	3.5	107		2006	3.4	104
12 M	0245	0.5	15	27 Tu	0320	-0.2	-6	12 Th	0350	0.3	9
	0759	3.1	94		0830	3.1	94		0844	2.9	88
	1441	0.5	15		1519	-0.1	-3		1535	0.3	9
	1959	3.5	107		2041	3.4	104		2048	3.4	104
13 Tu	0327	0.6	18	28 W	0409	-0.2	-6	13 F	0435	0.3	9
	0832	3.1	94		0918	3.0	91		0925	2.9	88
	1516	0.6	18		1604	-0.1	-3		1621	0.3	9
	2031	3.5	107		2126	3.3	101		2132	3.4	104
14 W	0409	0.6	18	29 Th	0457	-0.1	-3	14 Sa	0521	0.3	9
	0905	3.1	94		1005	2.9	88		1012	2.9	88
	1555	0.6	18		1651	0.0	0		1713	0.3	9
	2108	3.6	110		2212	3.2	98		2222	3.3	101
15 Th	0451	0.7	21	30 F	0545	0.0	0	15 Su	0608	0.3	9
	0945	3.0	91		1056	2.7	82		1102	2.8	85
	1633	0.6	18		1738	0.1	3		1810	0.3	9
	2150	3.5	107		2300	3.0	91		2317	3.1	94
				31 Sa	0632	0.1	3				
					1150	2.6	79				
					1826	0.3	9				
					2353	2.8	85				

November

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
16 M	0700	0.3	9	1 Tu	0013	2.5	76	16 W	0007	2.7	82
	1159	2.8	85		0717	0.0	0		0728	-0.3	-9
	1912	0.2	6		1258	2.4	73	◑	1243	2.7	82
					1934	0.2	6		2003	-0.2	-6
17 Tu	0018	2.9	88	2 W	0111	2.4	73	17 Th	0112	2.5	76
	0754	0.2	6		0759	0.1	3		0823	-0.3	-9
	1258	2.8	85		1351	2.4	73		1346	2.6	79
◑	2015	0.2	6	◐	2029	0.2	6		2106	-0.2	-6
18 W	0124	2.8	85	3 Th	0208	2.3	70	18 F	0221	2.3	70
	0851	0.1	3		0846	0.1	3		0918	-0.3	-9
	1407	2.8	85		1442	2.5	76		1450	2.6	79
	2122	0.1	3		2127	0.3	9		2212	-0.3	-9
19 Th	0237	2.7	82	4 F	0309	2.3	70	19 Sa	0328	2.2	67
	0947	0.0	0		0931	0.1	3		1017	-0.3	-9
	1510	2.8	85		1529	2.6	79		1551	2.6	79
	2228	0.0	0		2224	0.3	9		2314	-0.4	-12
20 F	0346	2.6	79	5 Sa	0402	2.3	70	20 Su	0431	2.2	67
	1044	-0.1	-3		1021	0.2	6		1114	-0.3	-9
	1613	2.9	88		1615	2.7	82		1650	2.6	79
	2330	-0.1	-3		2321	0.2	6				
21 Sa	0448	2.6	79	6 Su	0453	2.4	73	21 M	0014	-0.4	-12
	1138	-0.2	-6		1109	0.2	6		0528	2.2	67
	1708	3.0	91		1656	2.8	85		1210	-0.4	-12
									1743	2.6	79
22 Su	0030	-0.3	-9	7 M	0016	0.2	6	22 Tu	0110	-0.5	-15
	0544	2.6	79		0538	2.4	73		0622	2.2	67
	1233	-0.2	-6		1201	0.2	6		1303	-0.4	-12
	1801	3.1	94		1737	2.9	88		1833	2.6	79
23 M	0124	-0.3	-9	8 Tu	0107	0.1	3	23 W	0200	-0.5	-15
	0636	2.6	79		0620	2.5	76		0710	2.2	67
	1322	-0.3	-9		1251	0.1	3		1352	-0.4	-12
	1849	3.1	94		1818	3.0	91	●	1919	2.7	82
24 Tu	0216	-0.4	-12	9 W	0156	0.1	3	24 Th	0246	-0.5	-15
	0726	2.6	79		0700	2.6	79		0758	2.3	70
	1411	-0.3	-9		1339	0.1	3		1440	-0.3	-9
●	1935	3.1	94	○	1900	3.2	98		2004	2.6	79
25 W	0304	-0.4	-12	10 Th	0242	0.0	0	25 F	0329	-0.5	-15
	0812	2.6	79		0742	2.6	79		0842	2.3	70
	1458	-0.2	-6		1429	0.0	0		1523	-0.3	-9
	2021	3.0	91		1946	3.2	98		2046	2.6	79
26 Th	0350	-0.3	-9	11 F	0329	0.0	0	26 Sa	0409	-0.4	-12
	0858	2.6	79		0825	2.7	82		0924	2.3	70
	1543	-0.2	-6		1520	0.0	0		1605	-0.2	-6
	2103	2.9	88		2032	3.2	98		2127	2.6	79
27 F	0435	-0.3	-9	12 Sa	0415	-0.1	-3	27 Su	0446	-0.4	-12
	0946	2.5	76		0910	2.8	85		1005	2.3	70
	1628	-0.1	-3		1612	-0.1	-3		1646	-0.2	-6
	2147	2.8	85		2121	3.2	98		2209	2.5	76
28 Sa	0517	-0.2	-6	13 Su	0501	-0.2	-6	28 M	0521	-0.3	-9
	1031	2.5	76		0957	2.8	85		1044	2.4	73
	1712	0.0	0		1705	-0.1	-3		1728	-0.1	-3
	2232	2.7	82		2212	3.1	94		2251	2.5	76
29 Su	0558	-0.1	-3	14 M	0547	-0.2	-6	29 Tu	0557	-0.2	-6
	1119	2.4	73		1049	2.8	85		1123	2.4	73
	1757	0.1	3		1801	-0.2	-6		1811	0.0	0
	2320	2.6	79		2307	2.9	88		2333	2.4	73
30 M	0636	0.0	0	15 Tu	0636	-0.3	-9	30 W	0629	-0.2	-6
	1208	2.4	73		1144	2.7	82		1203	2.4	73
	1845	0.1	3		1901	-0.2	-6		1857	0.0	0
								31 Th	0023	2.3	70
									0708	-0.1	-3
									1248	2.4	73
								◐	1948	0.1	3

December

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Tu	0013	2.5	76	16 W	0007	2.7	82				
	0717	0.0	0		0728	-0.3	-9				
	1258	2.4	73		1243	2.7	82				
	1934	0.2	6	◑	2003	-0.2	-6				
2 W	0111	2.4	73	17 Th	0112	2.5	76				
	0759	0.1	3		0823	-0.3	-9				
	1351	2.4	73		1346	2.6	79				
◐	2029	0.2	6		2106	-0.2	-6				
3 Th	0208	2.3	70	18 F	0221	2.3	70				
	0846	0.1	3		0918	-0.3	-9				
	1442	2.5	76		1450	2.6	79				
	2127	0.3	9		2212	-0.3	-9				
4 F	0309	2.3	70	19 Sa	0328	2.2	67				
	0931	0.1	3		1017	-0.3	-9				
	1529	2.6	79		1551	2.6	79				
	2224	0.3	9		2314	-0.4	-12				
5 Sa	0402	2.3	70	20 Su	0431	2.2	67				
	1021	0.2	6		1114	-0.3	-9				
	1615	2.7	82		1650	2.6	79				
	2321	0.2	6								
6 Su	0453	2.4	73	21 M	0014	-0.4	-12				
	1109	0.2	6		0528	2.2	67				
	1656	2.8	85		1210	-0.4	-12				
					1743	2.6	79				
7 M	0016	0.2	6	22 Tu	0110	-0.5	-15				
	0538	2.4	73		0622	2.2	67				
	1201	0.2	6		1303	-0.4	-12				
	1737	2.9	88		1833	2.6	79				
8 Tu	0107	0.1	3	23 W	0200	-0.5	-15				
	0620	2.5	76		0710	2.2	67				
	1251	0.1	3		1352	-0.4	-12				
	1818	3.0	91	●	1919	2.7	82				
9 W	0156	0.1	3	24 Th	0246	-0.5	-15				
	0700	2.6	79		0758	2.3	70				
	1339	0.1	3		1440	-0.3	-9				
○	1900	3.2	98		2004	2.6	79				
10 Th	0242	0.0	0	25 F	0329	-0.5	-15				
	0742	2.6	79		0842	2.3	70				
	1429	0.0	0		1523	-0.3	-9				
	1946	3.2	98		2046	2.6	79				
11 F	0329	0.0	0	26 Sa	0409	-0.4	-12				
	0825	2.7	82		0924	2.3	70				
	1520	0.0	0		1605	-0.2	-6				
	2032	3.2	98		2127	2.6	79				
12 Sa	0415	-0.1	-3	27 Su	0446	-0.4	-12				
	0910	2.8	85		1005	2.3	70				
	1612	-0.1	-3		1646	-0.2	-6				
	2121	3.2	98		2209	2.5	76				
13 Su	0501	-0.2	-6	28 M	0521	-0.3	-9				
	0957	2.8	85		1044	2.4	73				
	1705	-0.1	-3		1728	-0.1	-3				
	2212	3.1	94		2251	2.5	76				
14 M	0547	-0.2	-6	29 Tu	0557	-0.2	-6				
	1049	2.8	85		1123	2.4	73				
	1801	-0.2	-6		1811	0.0	0				
	2307	2.9	88		2333	2.4	73				
15 Tu	0636	-0.3	-9	30 W	0629	-0.2	-6				
	1144	2.7	82		1203	2.4	73				
	1901	-0.2	-6		1857	0.0	0				
				31 Th	0023	2.3	70				
					0708	-0.1	-3				
					1248	2.4	73				
				◐	1948	0.1	3				

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Hampton Roads (Sewells Pt.), Va., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0630	2.5	76	16 Th	0528	2.6	79	1 Sa	0107	−0.1	−3	16 Su	0044	−0.4	−12
	1254	0.0	0		1204	0.0	0		0738	2.4	73		0711	2.9	88
	1842	1.9	58		1750	2.0	61		1359	0.0	0		1335	−0.4	−12
					2355	−0.3	−9		1948	2.0	61		1933	2.5	76
2 Th	0042	−0.1	−3	17 F	0629	2.8	85	2 Su	0151	−0.1	−3	17 M	0143	−0.6	−18
	0717	2.5	76		1303	−0.2	−6		0816	2.5	76		0804	3.0	91
	1343	0.0	0		1851	2.2	67		1437	0.0	0		1426	−0.5	−15
	1930	2.0	61						2030	2.1	64		2028	2.7	82
3 F	0127	−0.1	−3	18 Sa	0055	−0.5	−15	3 M	0233	−0.1	−3	18 Tu	0239	−0.7	−21
	0802	2.6	79		0727	2.9	88		0852	2.5	76		0857	3.0	91
	1426	0.0	0		1357	−0.4	−12		1513	−0.1	−3		1513	−0.6	−18
	2012	2.0	61		1949	2.3	70	●	2108	2.2	67	○	2119	2.9	88
4 Sa	0210	−0.1	−3	19 Su	0154	−0.6	−18	4 Tu	0311	−0.1	−3	19 W	0333	−0.7	−21
	0840	2.6	79		0821	3.0	91		0927	2.5	76		0945	2.9	88
	1505	0.0	0		1447	−0.6	−18		1545	−0.1	−3		1557	−0.7	−21
●	2053	2.1	64	○	2044	2.5	76		2144	2.3	70		2208	2.9	88
5 Su	0252	−0.1	−3	20 M	0251	−0.7	−21	5 W	0349	−0.1	−3	20 Th	0424	−0.7	−21
	0917	2.6	79		0913	3.1	94		0959	2.5	76		1032	2.8	85
	1542	0.0	0		1537	−0.7	−21		1616	−0.1	−3		1643	−0.6	−18
	2132	2.1	64		2137	2.6	79		2217	2.3	70		2257	2.9	88
6 M	0331	−0.1	−3	21 Tu	0345	−0.8	−24	6 Th	0426	0.0	0	21 F	0514	−0.6	−18
	0953	2.5	76		1003	3.0	91		1032	2.4	73		1118	2.6	79
	1617	0.0	0		1624	−0.7	−21		1648	−0.1	−3		1729	−0.5	−15
	2209	2.1	64		2229	2.7	82		2253	2.4	73		2346	2.8	85
7 Tu	0410	0.0	0	22 W	0439	−0.7	−21	7 F	0503	0.0	0	22 Sa	0607	−0.4	−12
	1026	2.5	76		1053	2.9	88		1106	2.4	73		1207	2.4	73
	1650	0.0	0		1711	−0.7	−21		1720	−0.1	−3		1814	−0.4	−12
	2245	2.1	64		2321	2.7	82		2329	2.4	73				
8 W	0449	0.0	0	23 Th	0534	−0.6	−18	8 Sa	0543	0.1	3	23 Su	0035	2.7	82
	1059	2.4	73		1142	2.7	82		1143	2.3	70		0700	−0.1	−3
	1722	0.0	0		1758	−0.6	−18		1754	0.0	0		1254	2.2	67
	2322	2.2	67										1902	−0.2	−6
9 Th	0527	0.1	3	24 F	0012	2.7	82	9 Su	0007	2.4	73	24 M	0129	2.5	76
	1135	2.3	70		0628	−0.4	−12		0627	0.2	6		0753	0.1	3
	1755	0.0	0		1231	2.4	73		1224	2.2	67		1346	2.0	61
					1846	−0.5	−15		1833	0.0	0		1953	0.0	0
10 F	0002	2.2	67	25 Sa	0108	2.6	79	10 M	0052	2.4	73	25 Tu	0226	2.3	70
	0609	0.2	6		0726	−0.2	−6		0716	0.2	6		0854	0.3	9
	1210	2.2	67		1323	2.2	67		1310	2.1	64		1442	1.9	58
	1831	0.0	0		1937	−0.4	−12		1921	0.0	0	◑	2051	0.1	3
11 Sa	0041	2.2	67	26 Su	0203	2.4	73	11 Tu	0145	2.4	73	26 W	0329	2.2	67
	0655	0.3	9		0825	−0.1	−3		0817	0.3	9		0957	0.4	12
	1252	2.1	64		1418	2.0	61		1406	2.0	61		1543	1.8	55
	1912	0.1	3	◑	2031	−0.2	−6	◐	2017	0.0	0		2153	0.2	6
12 Su	0126	2.2	67	27 M	0304	2.3	70	12 W	0248	2.4	73	27 Th	0431	2.2	67
	0745	0.3	9		0928	0.1	3		0926	0.3	9		1059	0.4	12
	1341	2.0	61		1518	1.8	55		1512	1.9	58		1648	1.9	58
◐	1955	0.0	0		2128	−0.1	−3		2121	0.0	0		2255	0.2	6
13 M	0219	2.3	70	28 Tu	0405	2.3	70	13 Th	0357	2.5	76	28 F	0531	2.2	67
	0847	0.3	9		1034	0.2	6		1035	0.2	6		1155	0.4	12
	1437	2.0	61		1619	1.8	55		1622	2.0	61		1744	1.9	58
	2050	0.0	0		2226	0.0	0		2231	−0.1	−3		2349	0.2	6
14 Tu	0320	2.4	73	29 W	0508	2.2	67	14 F	0507	2.6	79	29 Sa	0621	2.3	70
	0955	0.3	9		1133	0.2	6		1141	0.0	0		1242	0.3	9
	1539	1.9	58		1719	1.8	55		1731	2.1	64		1835	2.1	64
	2148	−0.1	−3		2323	0.0	0		2341	−0.3	−9				
15 W	0423	2.5	76	30 Th	0605	2.3	70	15 Sa	0613	2.7	82				
	1102	0.2	6		1229	0.2	6		1242	−0.2	−6				
	1645	1.9	58		1816	1.8	55		1835	2.3	70				
	2251	−0.2	−6												
				31 F	0018	0.0	0								
					0656	2.3	70								
					1317	0.1	3								
					1905	1.9	58								

February

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Sa	0107	−0.1	−3	16 Su	0044	−0.4	−12	1 Su	0042	0.1	3	16 M	0034	−0.3	−9
	0738	2.4	73		0711	2.9	88		0706	2.4	73		0653	2.8	85
	1359	0.0	0		1335	−0.4	−12		1322	0.2	6		1311	−0.2	−6
	1948	2.0	61		1933	2.5	76		1919	2.2	67		1917	2.8	85
2 Su	0151	−0.1	−3	17 M	0143	−0.6	−18	2 M	0128	0.1	3	17 Tu	0133	−0.4	−12
	0816	2.5	76		0804	3.0	91		0745	2.5	76		0746	2.9	88
	1437	0.0	0		1426	−0.5	−15		1359	0.1	3		1359	−0.4	−12
	2030	2.1	64		2028	2.7	82		2002	2.4	73		2009	3.0	91
3 M	0233	−0.1	−3	18 Tu	0239	−0.7	−21	3 Tu	0210	0.0	0	18 W	0226	−0.5	−15
	0852	2.5	76		0857	3.0	91		0823	2.5	76		0836	2.9	88
	1513	−0.1	−3		1513	−0.6	−18		1436	0.1	3		1445	−0.5	−15
●	2108	2.2	67	○	2119	2.9	88		2038	2.5	76	○	2058	3.1	94
4 Tu	0311	−0.1	−3	19 W	0333	−0.7	−21	4 W	0249	0.0	0	19 Th	0318	−0.6	−18
	0927	2.5	76		0945	2.9	88		0858	2.6	79		0923	2.8	85
	1545	−0.1	−3		1557	−0.7	−21		1509	0.0	0		1530	−0.5	−15
	2144	2.3	70		2208	2.9	88	●	2114	2.6	79		2146	3.1	94
5 W	0349	−0.1	−3	20 Th	0424	−0.7	−21	5 Th	0327	0.0	0	20 F	0407	−0.5	−15
	0959	2.5	76		1032	2.8	85		0932	2.6	79		1009	2.7	82
	1616	−0.1	−3		1643	−0.6	−18		1541	0.0	0		1614	−0.4	−12
	2217	2.3	70		2257	2.9	88		2150	2.6	79		2232	3.1	94
6 Th	0426	0.0	0	21 F	0514	−0.6	−18	6 F	0405	0.0	0	21 Sa	0454	−0.4	−12
	1032	2.4	73		1118	2.6	79		1005	2.5	76		1054	2.6	79
	1648	−0.1	−3		1729	−0.5	−15		1613	0.0	0		1658	−0.3	−9
	2253	2.4	73		2346	2.8	85		2222	2.7	82		2319	2.9	88
7 F	0503	0.0	0	22 Sa	0607	−0.4	−12	7 Sa	0441	0.0	0	22 Su	0542	−0.2	−6
	1106	2.4	73		1207	2.4	73		1041	2.5	76		1138	2.4	73
	1720	−0.1	−3		1814	−0.4	−12		1646	0.0	0		1742	−0.1	−3
	2329	2.4	73						2300	2.7	82				
8 Sa	0543	0.1	3	23 Su	0035	2.7	82	8 Su	0522	0.1	3	23 M	0004	2.8	85
	1143	2.3	70		0700	−0.1	−3		1119	2.4	73		0632	0.1	3
	1754	0.0	0		1254	2.2	67		1725	0.0	0		1223	2.3	70
					1902	−0.2	−6		2341	2.7	82		1828	0.0	0
9 Su	0007	2.4	73	24 M	0129	2.5	76	9 M	0607	0.2	6	24 Tu	0055	2.6	79
	0627	0.2	6		0753	0.1	3		1202	2.3	70		0721	0.3	9
	1224	2.2	67		1346	2.0	61		1807	0.1	3		1314	2.1	64
	1833	0.0	0		1953	0.0	0						1919	0.2	6
10 M	0052	2.4	73	25 Tu	0226	2.3	70	10 Tu	0028	2.7	82	25 W	0147	2.4	73
	0716	0.2	6		0854	0.3	9		0659	0.2	6		0815	0.4	12
	1310	2.1	64		1442	1.9	58		1252	2.2	67		1408	2.0	61
	1921	0.0	0	◑	2051	0.1	3		1857	0.1	3	◑	2014	0.4	12
11 Tu	0145	2.4	73	26 W	0329	2.2	67	11 W	0123	2.6	79	26 Th	0245	2.3	70
	0817	0.3	9		0957	0.4	12		0758	0.3	9		0915	0.5	15
	1406	2.0	61		1543	1.8	55		1350	2.1	64		1507	2.0	61
◐	2017	0.0	0		2153	0.2	6	◐	1958	0.1	3		2115	0.4	12
12 W	0248	2.4	73	27 Th	0431	2.2	67	12 Th	0227	2.6	79	27 F	0347	2.2	67
	0926	0.3	9		1059	0.4	12		0905	0.3	9		1014	0.6	18
	1512	1.9	58		1648	1.9	58		1456	2.1	64		1609	2.0	61
	2121	0.0	0		2255	0.2	6		2107	0.1	3		2219	0.5	15
13 Th	0357	2.5	76	28 F	0531	2.2	67	13 F	0337	2.6	79	28 Sa	0445	2.2	67
	1035	0.2	6		1155	0.4	12		1014	0.3	9		1107	0.5	15
	1622	2.0	61		1744	1.9	58		1609	2.2	67		1704	2.1	64
	2231	−0.1	−3		2349	0.2	6		2219	0.0	0		2318	0.4	12
14 F	0507	2.6	79	29 Sa	0621	2.3	70	14 Sa	0449	2.6	79	29 Su	0538	2.3	70
	1141	0.0	0		1242	0.3	9		1119	0.1	3		1155	0.5	15
	1731	2.1	64		1835	2.1	64		1718	2.3	70		1800	2.3	70
	2341	−0.3	−9						2331	−0.1	−3				
15 Sa	0613	2.7	82					15 Su	0554	2.7	82	30 M	0011	0.4	12
	1242	−0.2	−6						1218	−0.1	−3		0624	2.4	73
	1835	2.3	70						1821	2.6	79		1237	0.4	12
													1845	2.5	76
												31 Tu	0059	0.3	9
													0706	2.5	76
													1317	0.3	9
													1925	2.6	79

March

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Hampton Roads (Sewells Pt.), Va., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0141	0.2	6	16 Th	0212	-0.3	-9
	0748	2.5	76		0815	2.7	82
	1354	0.2	6		1418	-0.3	-9
	2004	2.7	82	○	2037	3.2	98
2 Th	0223	0.1	3	17 F	0301	-0.3	-9
	0826	2.6	79		0901	2.7	82
	1430	0.1	3		1503	-0.3	-9
	2041	2.9	88		2123	3.2	98
3 F	0303	0.1	3	18 Sa	0349	-0.3	-9
	0902	2.6	79		0947	2.6	79
	1504	0.1	3		1546	-0.2	-6
●	2118	2.9	88		2207	3.1	94
4 Sa	0343	0.0	0	19 Su	0434	-0.2	-6
	0940	2.6	79		1029	2.5	76
	1543	0.1	3		1629	-0.1	-3
	2157	3.0	91		2252	3.0	91
5 Su	0425	0.0	0	20 M	0517	0.0	0
	1020	2.6	79		1114	2.4	73
	1621	0.1	3		1713	0.1	3
	2237	3.0	91		2335	2.8	85
6 M	0507	0.1	3	21 Tu	0603	0.2	6
	1102	2.5	76		1156	2.3	70
	1703	0.1	3		1758	0.2	6
	2322	2.9	88				
7 Tu	0553	0.2	6	22 W	0020	2.6	79
	1148	2.4	73		0649	0.3	9
	1750	0.1	3		1244	2.2	67
					1847	0.4	12
8 W	0012	2.9	88	23 Th	0108	2.5	76
	0647	0.2	6		0739	0.5	15
	1241	2.3	70		1334	2.2	67
	1847	0.2	6		1939	0.5	15
9 Th	0109	2.8	85	24 F	0158	2.3	70
	0745	0.3	9		0830	0.6	18
	1342	2.3	70		1429	2.2	67
	1949	0.2	6	◑	2038	0.6	18
10 F	0213	2.7	82	25 Sa	0254	2.3	70
	0849	0.3	9		0920	0.6	18
	1448	2.3	70		1526	2.2	67
◐	2059	0.2	6		2139	0.6	18
11 Sa	0323	2.6	79	26 Su	0350	2.2	67
	0952	0.2	6		1011	0.6	18
	1558	2.4	73		1622	2.3	70
	2212	0.1	3		2239	0.6	18
12 Su	0431	2.6	79	27 M	0443	2.3	70
	1054	0.1	3		1059	0.5	15
	1704	2.6	79		1712	2.4	73
	2321	0.0	0		2333	0.5	15
13 M	0533	2.6	79	28 Tu	0536	2.3	70
	1150	0.0	0		1144	0.4	12
	1805	2.8	85		1800	2.6	79
14 Tu	0024	-0.1	-3	29 W	0024	0.4	12
	0633	2.7	82		0623	2.4	73
	1242	-0.1	-3		1229	0.3	9
	1858	3.0	91		1845	2.8	85
15 W	0120	-0.3	-9	30 Th	0111	0.3	9
	0727	2.7	82		0709	2.5	76
	1330	-0.2	-6		1309	0.2	6
	1948	3.1	94		1927	2.9	88

May

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 F	0156	0.2	6	16 Sa	0245	-0.2	-6
	0751	2.5	76		0841	2.5	76
	1349	0.2	6		1437	-0.1	-3
	2009	3.0	91	○	2101	3.1	94
2 Sa	0239	0.1	3	17 Su	0329	-0.1	-3
	0833	2.6	79		0924	2.4	73
	1432	0.1	3		1523	0.0	0
●	2051	3.1	94		2145	3.0	91
3 Su	0323	0.0	0	18 M	0413	0.0	0
	0917	2.6	79		1006	2.4	73
	1514	0.0	0		1605	0.0	0
	2135	3.2	98		2226	2.9	88
4 M	0407	0.0	0	19 Tu	0455	0.1	3
	1001	2.6	79		1050	2.4	73
	1600	0.0	0		1647	0.2	6
	2220	3.1	94		2308	2.7	82
5 Tu	0453	0.0	0	20 W	0537	0.2	6
	1049	2.5	76		1133	2.3	70
	1647	0.0	0		1732	0.3	9
	2309	3.1	94		2348	2.6	79
6 W	0543	0.0	0	21 Th	0619	0.3	9
	1139	2.5	76		1215	2.3	70
	1740	0.1	3		1815	0.4	12
7 Th	0002	3.0	91	22 F	0031	2.5	76
	0636	0.1	3		0700	0.4	12
	1235	2.5	76		1300	2.3	70
	1839	0.1	3		1905	0.5	15
8 F	0059	2.8	85	23 Sa	0115	2.4	73
	0729	0.1	3		0742	0.4	12
	1334	2.5	76		1349	2.3	70
	1944	0.2	6		1958	0.6	18
9 Sa	0201	2.7	82	24 Su	0201	2.3	70
	0830	0.1	3		0826	0.5	15
	1440	2.5	76		1440	2.3	70
◐	2052	0.2	6	◑	2056	0.6	18
10 Su	0306	2.6	79	25 M	0254	2.2	67
	0929	0.1	3		0913	0.5	15
	1545	2.6	79		1532	2.4	73
	2203	0.1	3		2153	0.6	18
11 M	0411	2.5	76	26 Tu	0348	2.2	67
	1027	0.0	0		1001	0.5	15
	1648	2.8	85		1625	2.5	76
	2310	0.1	3		2251	0.5	15
12 Tu	0513	2.5	76	27 W	0444	2.2	67
	1121	0.0	0		1049	0.4	12
	1745	2.9	88		1715	2.6	79
					2345	0.4	12
13 W	0011	0.0	0	28 Th	0537	2.2	67
	0613	2.5	76		1139	0.3	9
	1214	-0.1	-3		1803	2.8	85
	1841	3.0	91				
14 Th	0106	-0.1	-3	29 F	0037	0.3	9
	0704	2.5	76		0627	2.3	70
	1304	-0.1	-3		1226	0.2	6
	1930	3.1	94		1853	2.9	88
15 F	0157	-0.2	-6	30 Sa	0127	0.1	3
	0754	2.5	76		0717	2.4	73
	1351	-0.1	-3		1314	0.1	3
	2016	3.1	94		1940	3.1	94
				31 Su	0213	0.0	0
					0807	2.5	76
					1403	0.0	0
				●	2028	3.2	98

June

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 M	0303	-0.1	-3	16 Tu	0352	0.0	0
	0855	2.5	76		0945	2.3	70
	1454	-0.1	-3		1542	0.1	3
	2117	3.2	98		2202	2.8	85
2 Tu	0350	-0.1	-3	17 W	0430	0.1	3
	0945	2.6	79		1026	2.3	70
	1544	-0.1	-3		1624	0.2	6
	2207	3.2	98		2240	2.7	82
3 W	0439	-0.2	-6	18 Th	0508	0.1	3
	1036	2.6	79		1106	2.3	70
	1636	-0.1	-3		1706	0.3	9
	2257	3.1	94		2317	2.6	79
4 Th	0527	-0.2	-6	19 F	0544	0.2	6
	1129	2.6	79		1146	2.3	70
	1732	-0.1	-3		1748	0.4	12
	2349	3.0	91		2354	2.5	76
5 F	0618	-0.2	-6	20 Sa	0619	0.3	9
	1225	2.7	82		1225	2.3	70
	1833	0.0	0		1833	0.5	15
6 Sa	0046	2.8	85	21 Su	0033	2.4	73
	0710	-0.1	-3		0655	0.3	9
	1324	2.7	82		1309	2.4	73
	1936	0.0	0		1921	0.5	15
7 Su	0142	2.6	79	22 M	0116	2.3	70
	0806	-0.1	-3		0737	0.4	12
	1424	2.7	82		1355	2.4	73
◐	2043	0.1	3		2014	0.6	18
8 M	0245	2.5	76	23 Tu	0204	2.2	67
	0901	-0.1	-3		0819	0.4	12
	1525	2.7	82		1441	2.5	76
	2149	0.1	3	◑	2109	0.6	18
9 Tu	0346	2.3	70	24 W	0257	2.1	64
	0956	0.0	0		0906	0.4	12
	1626	2.8	85		1534	2.5	76
	2254	0.1	3		2209	0.5	15
10 W	0449	2.2	67	25 Th	0355	2.1	64
	1054	0.0	0		1000	0.3	9
	1725	2.8	85		1630	2.7	82
	2355	0.0	0		2308	0.4	12
11 Th	0549	2.2	67	26 F	0451	2.1	64
	1149	0.0	0		1056	0.3	9
	1819	2.9	88		1726	2.8	85
12 F	0051	0.0	0	27 Sa	0005	0.3	9
	0643	2.2	67		0553	2.2	67
	1240	0.0	0		1151	0.1	3
	1911	2.9	88		1821	3.0	91
13 Sa	0141	0.0	0	28 Su	0101	0.1	3
	0735	2.3	70		0648	2.3	70
	1330	0.0	0		1247	0.0	0
	1959	2.9	88		1915	3.1	94
14 Su	0227	0.0	0	29 M	0151	0.0	0
	0820	2.3	70		0743	2.4	73
	1415	0.0	0		1343	-0.1	-3
○	2041	2.9	88		2007	3.2	98
15 M	0312	0.0	0	30 Tu	0243	-0.2	-6
	0904	2.3	70		0836	2.6	79
	1459	0.0	0		1436	-0.2	-6
	2122	2.8	85	●	2100	3.3	101

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

best copy available

Hampton Roads (Sewells Pt.), Va., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0329	-0.3	-9	16 Th	0401	0.1	3	1 Sa	0441	-0.4	-12	16 Su	0429	0.3	9	
	0929	2.7	82		1002	2.5	76		1053	3.2	98		1040	2.8	85	
	1531	-0.3	-9		1601	0.2	6		1709	-0.3	-9		1653	0.5	15	
	2151	3.2	98		2211	2.7	82		2313	3.0	91		2250	2.7	82	
2 Th	0418	-0.4	-12	17 F	0434	0.2	6	2 Su	0529	-0.4	-12	17 M	0500	0.3	9	
	1020	2.8	85		1038	2.5	76		1145	3.2	98		1114	2.8	85	
	1626	-0.3	-9		1641	0.3	9		1804	-0.1	-3		1731	0.5	15	
	2242	3.1	94		2245	2.6	79						2325	2.6	79	
3 F	0507	-0.4	-12	18 Sa	0506	0.2	6	3 M	0004	2.8	85	18 Tu	0532	0.4	12	
	1114	2.9	88		1114	2.5	76		0617	-0.2	-6		1151	2.8	85	
	1722	-0.2	-6		1721	0.4	12		1239	3.1	94		1814	0.6	18	
	2334	3.0	91		2321	2.5	76		1902	0.0	0					
4 Sa	0556	-0.4	-12	19 Su	0539	0.2	6	4 Tu	0057	2.8	79	19 W	0004	2.5	76	
	1208	2.9	88		1151	2.5	76		0708	-0.1	-3		0610	0.4	12	
	1820	-0.2	-6		1802	0.5	15		1336	3.0	91		1232	2.8	85	
					2357	2.5	76		2003	0.2	6		1900	0.7	21	
5 Su	0026	2.8	85	20 M	0612	0.3	9	5 W	0154	2.4	73	20 Th	0047	2.4	73	
	0646	-0.3	-9		1228	2.6	79		0801	0.1	3		0654	0.5	15	
	1304	2.9	88		1844	0.6	18		1435	2.9	88		1321	2.8	85	
	1921	0.0	0						2107	0.3	9		1956	0.7	21	
6 M	0122	2.6	79	21 Tu	0036	2.4	73	6 Th	0254	2.2	67	21 F	0142	2.3	70	
	0737	-0.2	-6		0649	0.3	9		0859	0.2	6		0745	0.5	15	
	1401	2.8	85		1310	2.6	79		1538	2.8	85		1419	2.8	85	
	2025	0.1	3		1932	0.6	18		2213	0.4	12		2101	0.7	21	
7 Tu	0221	2.4	73	22 W	0121	2.3	70	7 F	0359	2.1	64	22 Sa	0242	2.3	70	
	0832	-0.1	-3		0731	0.4	12		0959	0.3	9		0847	0.5	15	
	1501	2.8	85		1358	2.6	79		1641	2.7	82		1524	2.9	88	
	2130	0.2	6		2030	0.6	18		2313	0.4	12		2206	0.7	21	
8 W	0322	2.2	67	23 Th	0214	2.2	67	8 Sa	0459	2.1	64	23 Su	0352	2.3	70	
	0929	0.0	0		0821	0.4	12		1059	0.4	12		0956	0.4	12	
	1604	2.8	85		1453	2.7	82		1741	2.7	82		1630	3.0	91	
	2235	0.2	6		2131	0.6	18						2312	0.5	15	
9 Th	0425	2.1	64	24 F	0313	2.1	64	9 Su	0009	0.4	12	24 M	0502	2.4	73	
	1024	0.1	3		0917	0.4	12		0600	2.2	67		1106	0.3	9	
	1704	2.8	85		1551	2.7	82		1157	0.4	12		1736	3.1	94	
	2337	0.2	6		2235	0.5	15		1832	2.8	85					
10 F	0524	2.1	64	25 Sa	0417	2.2	67	10 M	0058	0.4	12	25 Tu	0011	0.3	9	
	1123	0.1	3		1021	0.3	9		0651	2.3	70		0606	2.7	82	
	1800	2.8	85		1654	2.9	88		1250	0.3	9		1211	0.1	3	
					2337	0.4	12		1918	2.8	85		1835	3.2	98	
11 Sa	0031	0.2	6	26 Su	0523	2.3	70	11 Tu	0141	0.3	9	26 W	0103	0.1	3	
	0621	2.1	64		1123	0.2	6		0737	2.4	73		0706	2.9	88	
	1219	0.1	3		1757	3.0	91		1336	0.3	9		1312	0.0	0	
	1853	2.8	85						1959	2.8	85		1931	3.3	101	
12 Su	0123	0.2	6	27 M	0034	0.2	6	12 W	0218	0.3	9	27 Th	0154	-0.1	-3	
	0711	2.2	67		0626	2.4	73		0817	2.5	76		0759	3.1	94	
	1309	0.1	3		1226	0.0	0		1418	0.3	9		1410	-0.2	-6	
	1939	2.8	85		1854	3.2	98		2035	2.8	85		2023	3.3	101	
13 M	0207	0.1	3	28 Tu	0128	0.0	0	13 Th	0255	0.3	9	28 F	0241	-0.2	-6	
	0800	2.3	70		0722	2.6	79		0855	2.6	79		0851	3.3	101	
	1356	0.1	3		1327	-0.1	-3		1500	0.3	9		1505	-0.2	-6	
	2023	2.8	85		1950	3.3	101		2110	2.8	85		2113	3.3	101	
14 Tu	0248	0.1	3	29 W	0218	-0.2	-6	14 F	0327	0.2	6	29 Sa	0327	-0.3	-9	
	0842	2.3	70		0819	2.8	85		0931	2.7	82		0941	3.4	104	
	1439	0.1	3		1423	-0.2	-6		1538	0.3	9		1558	-0.2	-6	
	2102	2.8	85		2043	3.3	101		2142	2.8	85		2202	3.2	98	
15 W	0325	0.1	3	30 Th	0307	-0.3	-9	15 Sa	0359	0.3	9	30 Su	0414	-0.3	-9	
	0924	2.4	73		0911	3.0	91		1006	2.8	85		1031	3.5	107	
	1521	0.2	6		1518	-0.3	-9		1616	0.4	12		1650	-0.2	-6	
	2137	2.8	85		2134	3.3	101		2215	2.8	85		2251	3.0	91	
				31 F	0355	-0.4	-12					31 M	0500	-0.2	-6	
					1003	3.1	94						1120	3.4	104	
					1614	-0.3	-9						1743	0.0	0	
					2223	3.2	98						2340	2.8	85	

September

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0547	-0.1	-3	16 W	0501	0.5	15	
	1212	3.3	101		1121	3.1	94	
	1839	0.2	6		1750	0.7	21	
					2338	2.6	79	
2 W	0031	2.6	79	17 Th	0540	0.5	15	
	0636	0.1	3		1204	3.1	94	
	1306	3.1	94		1836	0.7	21	
	1937	0.4	12					
3 Th	0126	2.5	76	18 F	0025	2.5	76	
	0729	0.3	9		0626	0.6	18	
	1406	2.9	88		1254	3.0	91	
◐	2039	0.5	15		1933	0.8	24	
4 F	0225	2.3	70	19 Sa	0121	2.4	73	
	0829	0.5	15		0721	0.6	18	
	1506	2.8	85	◑	1354	3.0	91	
	2142	0.7	21		2038	0.8	24	
5 Sa	0330	2.3	70	20 Su	0226	2.4	73	
	0933	0.6	18		0830	0.6	18	
	1611	2.7	82		1500	3.0	91	
	2243	0.7	21		2143	0.7	21	
6 Su	0434	2.3	70	21 M	0337	2.5	76	
	1033	0.6	18		0943	0.6	18	
	1710	2.7	82		1610	3.0	91	
	2336	0.7	21		2247	0.5	15	
7 M	0533	2.4	73	22 Tu	0446	2.7	82	
	1134	0.6	18		1055	0.4	12	
	1801	2.8	85		1716	3.1	94	
					2344	0.3	9	
8 Tu	0025	0.6	18	23 W	0550	2.9	88	
	0624	2.5	76		1201	0.2	6	
	1226	0.6	18		1818	3.2	98	
	1848	2.8	85					
9 W	0106	0.5	15	24 Th	0037	0.1	3	
	0709	2.7	82		0647	3.2	98	
	1312	0.5	15		1301	0.1	3	
	1925	2.9	88		1912	3.2	98	
10 Th	0143	0.4	12	25 F	0127	0.0	0	
	0748	2.8	85		0741	3.4	104	
	1356	0.5	15		1357	-0.1	-3	
	2003	2.9	88		2004	3.2	98	
11 F	0216	0.4	12	26 Sa	0213	-0.2	-6	
	0825	2.9	88		0831	3.6	110	
	1436	0.5	15		1450	-0.1	-3	
○	2039	2.9	88	●	2053	3.2	98	
12 Sa	0249	0.4	12	27 Su	0259	-0.2	-6	
	0901	3.0	91		0920	3.6	110	
	1513	0.5	15		1541	-0.1	-3	
	2113	2.9	88		2141	3.1	94	
13 Su	0322	0.4	12	28 M	0345	-0.2	-6	
	0933	3.1	94		1008	3.6	110	
	1550	0.5	15		1632	0.0	0	
	2146	2.8	85		2227	3.0	91	
14 M	0354	0.4	12	29 Tu	0431	-0.1	-3	
	1008	3.1	94		1055	3.5	107	
	1628	0.5	15		1722	0.1	3	
	2221	2.8	85		2316	2.8	85	
15 Tu	0426	0.4	12	30 W	0518	0.1	3	
	1044	3.1	94		1145	3.3	101	
	1708	0.6	18		1815	0.3	9	
	2258	2.7	82					

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Hampton Roads (Sewells Pt.), Va., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Th	0004	2.6	79	16 F	0519	0.4	12	1 Su	0121	2.3	70	16 M	0100	2.5	76	
	0607	0.3	9		1145	3.2	98		0724	0.6	18		0705	0.3	9	
	1236	3.1	94		1822	0.6	18		1345	2.6	79		1324	2.8	85	
	1908	0.5	15						2019	0.6	18		1955	0.2	6	
2 F	0057	2.5	76	17 Sa	0010	2.5	76	2 M	0219	2.3	70	17 Tu	0203	2.5	76	
	0659	0.5	15		0610	0.5	15		0821	0.7	21		0813	0.3	9	
	1332	2.9	88		1239	3.1	94		1439	2.5	76		1425	2.7	82	
	2004	0.7	21		1916	0.6	18	◐	2111	0.7	21	◑	2054	0.2	6	
3 Sa	0155	2.4	73	18 Su	0110	2.5	76	3 Tu	0316	2.3	70	18 W	0308	2.6	79	
	0755	0.6	18		0712	0.5	15		0923	0.8	24		0923	0.3	9	
	1430	2.8	85		1339	3.0	91		1534	2.4	73		1530	2.6	79	
◐	2104	0.8	24	◑	2019	0.6	13		2200	0.6	18		2153	0.1	3	
4 Su	0257	2.3	70	19 M	0215	2.5	76	4 W	0412	2.4	73	19 Th	0414	2.7	82	
	0858	0.8	24		0820	0.6	18		1025	0.8	24		1034	0.2	6	
	1528	2.7	82		1445	2.9	88		1628	2.4	73		1635	2.5	76	
	2200	0.8	24		2120	0.5	15		2248	0.6	18		2249	0.0	0	
5 M	0400	2.4	73	20 Tu	0325	2.6	79	5 Th	0505	2.5	76	20 F	0515	2.9	88	
	1003	0.8	24		0935	0.5	15		1120	0.7	21		1139	0.1	3	
	1628	2.6	79		1553	2.9	88		1718	2.4	73		1736	2.5	76	
	2254	0.7	21		2221	0.4	12		2331	0.5	15		2344	-0.1	-3	
6 Tu	0459	2.5	76	21 W	0430	2.8	85	6 F	0552	2.7	82	21 Sa	0613	3.0	91	
	1103	0.8	24		1046	0.4	12		1211	0.6	18		1237	0.0	0	
	1718	2.7	82		1656	2.9	88		1803	2.5	76		1832	2.5	76	
	2341	0.7	21		2318	0.2	6									
7 W	0550	2.6	79	22 Th	0533	3.0	91	7 Sa	0013	0.4	12	22 Su	0035	-0.2	-6	
	1157	0.7	21		1150	0.2	6		0634	2.8	85		0704	3.1	94	
	1805	2.7	82		1755	2.9	88		1256	0.5	15		1333	-0.1	-3	
									1848	2.5	76		1925	2.5	76	
8 Th	0021	0.6	18	23 F	0011	0.0	0	8 Su	0054	0.3	9	23 M	0127	-0.2	-6	
	0634	2.8	85		0630	3.2	98		0715	3.0	91		0755	3.2	98	
	1245	0.6	18		1250	0.1	3		1341	0.4	12		1423	-0.1	-3	
	1848	2.8	85		1852	2.9	88		1931	2.6	79		2013	2.5	76	
9 F	0059	0.5	15	24 Sa	0101	-0.1	-3	9 M	0133	0.3	9	24 Tu	0214	-0.2	-6	
	0714	2.9	88		0722	3.4	104		0754	3.1	94		0841	3.2	98	
	1327	0.6	18		1344	-0.1	-3		1423	0.3	9		1509	-0.1	-3	
	1927	2.8	85		1943	2.9	88		2013	2.6	79	●	2100	2.5	76	
10 Sa	0135	0.4	12	25 Su	0148	-0.2	-6	10 Tu	0212	0.2	6	25 W	0300	-0.2	-6	
	0751	3.1	94		0812	3.5	107		0836	3.2	98		0928	3.1	94	
	1409	0.5	15		1436	-0.1	-3		1505	0.3	9		1556	-0.1	-3	
	2006	2.8	85	●	2033	2.9	88	○	2054	2.6	79		2146	2.4	73	
11 Su	0211	0.4	12	26 M	0234	-0.2	-6	11 W	0253	0.1	3	26 Th	0345	-0.1	-3	
	0829	3.2	98		0900	3.5	107		0916	3.2	98		1012	3.0	91	
	1448	0.5	15		1525	-0.1	-3		1547	0.2	6		1641	0.0	0	
○	2041	2.8	85		2120	2.8	85		2136	2.6	79		2231	2.4	73	
12 M	0247	0.4	12	27 Tu	0320	-0.1	-3	12 Th	0333	0.1	3	27 F	0427	0.0	0	
	0903	3.2	98		0947	3.5	107		0959	3.2	98		1055	2.9	88	
	1527	0.4	12		1615	0.0	0		1632	0.2	6		1723	0.1	3	
	2118	2.8	85		2206	2.7	82		2222	2.5	76		2314	2.3	70	
13 Tu	0319	0.4	12	28 W	0406	0.0	0	13 F	0420	0.1	3	28 Sa	0514	0.1	3	
	0939	3.2	98		1032	3.3	101		1045	3.2	98		1135	2.7	82	
	1606	0.5	15		1701	0.1	3		1718	0.2	6		1804	0.2	6	
	2156	2.7	82		2253	2.6	79		2309	2.5	76		2359	2.2	67	
14 W	0357	0.4	12	29 Th	0452	0.1	3	14 Sa	0509	0.2	6	29 Su	0559	0.3	9	
	1016	3.2	98		1119	3.1	94		1132	3.1	94		1217	2.6	79	
	1647	0.5	15		1748	0.3	9		1809	0.2	6		1846	0.3	9	
	2238	2.7	82		2339	2.5	76									
15 Th	0436	0.4	12	30 F	0539	0.3	9	15 Su	0002	2.5	76	30 M	0046	2.2	67	
	1058	3.2	98		1207	3.0	91		0604	0.2	6		0648	0.4	12	
	1733	0.5	15		1839	0.4	12		1225	3.0	91		1300	2.4	73	
	2321	2.6	79						1900	0.2	6		1931	0.4	12	
				31 Sa	0028	2.4	73									
					0628	0.4	12									
					1254	2.8	85									
					1928	0.6	18									

December

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0136	2.2	67	16 W	0147	2.5	76	
	0740	0.5	15		0802	0.0	0	
	1345	2.3	70		1406	2.4	73	
	2015	0.4	12	◑	2027	-0.2	-6	
2 W	0227	2.2	67	17 Th	0250	2.6	79	
	0836	0.6	18		0910	0.0	0	
	1437	2.2	67		1509	2.3	70	
◐	2102	0.4	12		2125	-0.2	-6	
3 Th	0320	2.3	70	18 F	0352	2.6	79	
	0936	0.6	18		1018	0.0	0	
	1530	2.1	64		1611	2.2	67	
	2148	0.4	12		2222	-0.2	-6	
4 F	0413	2.3	70	19 Sa	0456	2.7	82	
	1035	0.6	18		1124	0.0	0	
	1623	2.1	64		1715	2.1	64	
	2237	0.3	9		2320	-0.2	-6	
5 Sa	0504	2.5	76	20 Su	0557	2.7	82	
	1129	0.5	15		1224	-0.1	-3	
	1715	2.1	64		1811	2.1	64	
	2324	0.2	6					
6 Su	0552	2.6	79	21 M	0016	-0.3	-9	
	1222	0.4	12		0650	2.8	85	
	1808	2.2	67		1317	-0.1	-3	
					1907	2.1	64	
7 M	0011	0.1	3	22 Tu	0107	-0.3	-9	
	0640	2.8	85		0741	2.8	85	
	1311	0.2	6		1407	-0.2	-6	
	1857	2.2	67		1957	2.1	64	
8 Tu	0058	0.0	0	23 W	0156	-0.3	-9	
	0725	2.9	88		0828	2.8	85	
	1357	0.1	3		1453	-0.2	-6	
	1943	2.3	70	●	2044	2.2	67	
9 W	0143	-0.1	-3	24 Th	0244	-0.3	-9	
	0811	3.0	91		0912	2.8	85	
	1444	0.0	0		1535	-0.2	-6	
○	2031	2.4	73		2127	2.2	67	
10 Th	0231	-0.2	-6	25 F	0326	-0.3	-9	
	0857	3.1	94		0951	2.7	82	
	1530	-0.1	-3		1617	-0.2	-6	
	2120	2.4	73		2209	2.2	67	
11 F	0319	-0.2	-6	26 Sa	0407	-0.2	-6	
	0943	3.1	94		1030	2.6	79	
	1615	-0.2	-6		1654	-0.1	-3	
	2207	2.4	73		2249	2.2	67	
12 Sa	0408	-0.2	-6	27 Su	0450	-0.1	-3	
	1032	3.1	94		1106	2.5	76	
	1702	-0.2	-6		1730	0.0	0	
	2258	2.5	76		2329	2.2	67	
13 Su	0501	-0.2	-6	28 M	0530	0.1	3	
	1119	3.0	91		1143	2.4	73	
	1748	-0.2	-6		1807	0.0	0	
	2350	2.5	76					
14 M	0556	-0.2	-6	29 Tu	0007	2.1	64	
	1212	2.8	85		0615	0.2	6	
	1839	-0.2	-6		1220	2.3	70	
					1843	0.1	3	
15 Tu	0047	2.5	76	30 W	0052	2.1	64	
	0657	-0.1	-3		0700	0.3	9	
	1308	2.6	79		1300	2.1	64	
	1932	-0.2	-6		1921	0.1	3	
				31 Th	0136	2.1	64	
					0750	0.4	12	
					1345	2.0	61	
				◐	2003	0.2	6	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Wilmington, N.C., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0053	-0.3	-9	16 Th	0015	-0.3	-9
	0651	4.3	131		0551	4.4	134
	1338	0.0	0		1318	0.1	3
	1902	3.7	113		1827	3.8	116
2 Th	0144	-0.3	-9	17 F	0116	-0.4	-12
	0742	4.4	134		0656	4.6	140
	1428	-0.1	-3		1416	-0.1	-3
	1951	3.8	116		1928	4.0	122
3 F	0230	-0.3	-9	18 Sa	0218	-0.6	-18
	0829	4.4	134		0755	4.8	146
	1514	0.0	0		1511	-0.3	-9
	2039	3.8	116		2026	4.2	128
4 Sa	0316	-0.3	-9	19 Su	0314	-0.7	-21
	0914	4.4	134		0852	4.9	149
	1558	0.0	0		1603	-0.4	-12
●	2124	3.8	116	○	2121	4.3	131
5 Su	0359	-0.2	-6	20 M	0409	-0.8	-24
	0957	4.4	134		0945	4.9	149
	1639	0.0	0		1652	-0.5	-15
	2206	3.8	116		2216	4.5	137
6 M	0440	-0.1	-3	21 Tu	0501	-0.8	-24
	1035	4.3	131		1038	4.9	149
	1719	0.1	3		1742	-0.5	-15
	2244	3.8	116		2309	4.5	137
7 Tu	0521	0.0	0	22 W	0553	-0.7	-21
	1111	4.2	128		1130	4.7	143
	1755	0.2	6		1828	-0.5	-15
	2315	3.8	116				
8 W	0559	0.1	3	23 Th	0002	4.5	137
	1137	4.1	125		0644	-0.5	-15
	1831	0.2	6		1221	4.5	137
	2339	3.8	116		1915	-0.4	-12
9 Th	0639	0.1	3	24 F	0054	4.5	137
	1202	4.0	122		0736	-0.4	-12
	1908	0.2	6		1313	4.3	131
					2001	-0.3	-9
10 F	0007	3.8	116	25 Sa	0150	4.4	134
	0721	0.2	6		0829	-0.2	-6
	1233	4.0	122		1404	4.1	125
	1945	0.1	3		2049	-0.2	-6
11 Sa	0046	3.9	119	26 Su	0245	4.3	131
	0808	0.3	9		0923	0.0	0
	1315	3.9	119		1459	3.9	119
	2027	0.1	3	◑	2141	-0.1	-3
12 Su	0135	4.0	122	27 M	0341	4.2	128
	0901	0.4	12		1020	0.1	3
	1407	3.8	116		1555	3.7	113
◐	2112	0.0	0		2233	-0.1	-3
13 M	0230	4.0	122	28 Tu	0436	4.1	125
	1003	0.4	12		1118	0.2	6
	1507	3.7	113		1650	3.6	110
	2208	-0.1	-3		2327	-0.1	-3
14 Tu	0335	4.1	125	29 W	0531	4.1	125
	1109	0.4	12		1214	0.1	3
	1615	3.7	113		1745	3.6	110
	2311	-0.1	-3				
15 W	0444	4.2	128	30 Th	0022	-0.1	-3
	1216	0.3	9		0625	4.1	125
	1723	3.7	113		1309	0.1	3
					1837	3.7	113
				31 F	0114	-0.2	-6
					0717	4.2	128
					1359	0.0	0
					1929	3.8	116

February

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Sa	0205	-0.2	-6	16 Su	0200	-0.5	-15
	0805	4.3	131		0739	4.7	143
	1445	0.0	0		1447	-0.3	-9
	2018	3.9	119		2010	4.4	134
2 Su	0251	-0.3	-9	17 M	0258	-0.6	-18
	0852	4.3	131		0835	4.8	146
	1529	0.0	0		1538	-0.4	-12
	2103	3.9	119		2106	4.6	140
3 M	0337	-0.2	-6	18 Tu	0352	-0.7	-21
	0934	4.3	131		0929	4.8	146
	1609	0.0	0		1627	-0.5	-15
●	2143	4.0	122	○	2157	4.8	146
4 Tu	0419	-0.2	-6	19 W	0444	-0.7	-21
	1013	4.3	131		1019	4.8	146
	1648	0.0	0		1714	-0.5	-15
	2219	4.0	122		2248	4.8	146
5 W	0500	-0.1	-3	20 Th	0534	-0.6	-18
	1045	4.2	128		1106	4.6	140
	1725	0.1	3		1759	-0.4	-12
	2244	4.0	122		2337	4.8	146
6 Th	0540	0.0	0	21 F	0623	-0.4	-12
	1106	4.1	125		1156	4.4	134
	1759	0.1	3		1844	-0.2	-6
	2303	4.1	125				
7 F	0620	0.1	3	22 Sa	0025	4.7	143
	1128	4.1	125		0713	-0.2	-6
	1833	0.1	3		1242	4.2	128
	2332	4.2	128		1929	-0.1	-3
8 Sa	0701	0.2	6	23 Su	0118	4.5	137
	1200	4.0	122		0804	0.0	0
	1910	0.1	3		1334	4.0	122
					2014	0.0	0
9 Su	0010	4.3	131	24 M	0210	4.4	134
	0747	0.3	9		0856	0.2	6
	1242	4.0	122		1428	3.8	116
	1949	0.1	3		2104	0.1	3
10 M	0058	4.3	131	25 Tu	0305	4.2	128
	0839	0.4	12		0948	0.3	9
	1334	3.9	119		1525	3.7	113
	2038	0.0	0	◑	2156	0.2	6
11 Tu	0154	4.3	131	26 W	0402	4.1	125
	0939	0.4	12		1044	0.3	9
	1437	3.8	116		1623	3.6	110
◐	2136	0.0	0		2251	0.2	6
12 W	0259	4.3	131	27 Th	0500	4.0	122
	1046	0.4	12		1140	0.3	9
	1547	3.7	113		1719	3.7	113
	2243	-0.1	-3		2348	0.1	3
13 Th	0413	4.3	131	28 F	0555	4.1	125
	1153	0.3	9		1235	0.2	6
	1703	3.8	116		1812	3.8	116
	2352	-0.2	-6				
14 F	0529	4.4	134	29 Sa	0044	0.1	3
	1255	0.1	3		0648	4.1	125
	1811	3.9	119		1326	0.1	3
					1904	3.9	119
15 Sa	0059	-0.3	-9				
	0637	4.6	140				
	1353	-0.1	-3				
	1913	4.2	128				

March

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Su	0136	0.0	0	16 M	0144	-0.4	-12
	0738	4.2	128		0720	4.6	140
	1413	0.0	0		1421	-0.3	-9
	1954	4.1	125		1954	4.7	143
2 M	0226	-0.1	-3	17 Tu	0240	-0.5	-15
	0824	4.3	131		0815	4.7	143
	1455	0.0	0		1512	-0.4	-12
	2039	4.2	128		2045	4.9	149
3 Tu	0312	-0.1	-3	18 W	0335	-0.5	-15
	0906	4.3	131		0904	4.7	143
	1537	0.0	0		1559	-0.4	-12
	2116	4.3	131	○	2136	5.1	155
4 W	0356	-0.1	-3	19 Th	0425	-0.5	-15
	0944	4.3	131		0953	4.6	140
	1616	0.1	3		1645	-0.3	-9
●	2147	4.3	131		2222	5.1	155
5 Th	0438	0.0	0	20 F	0514	-0.4	-12
	1014	4.2	128		1041	4.5	137
	1653	0.1	3		1728	-0.2	-6
	2212	4.4	134		2309	5.0	152
6 F	0520	0.1	3	21 Sa	0602	-0.2	-6
	1038	4.2	128		1127	4.3	131
	1728	0.2	6		1813	0.0	0
	2233	4.5	137		2357	4.8	146
7 Sa	0602	0.2	6	22 Su	0649	0.0	0
	1103	4.1	125		1213	4.1	125
	1805	0.2	6		1855	0.1	3
	2304	4.7	143				
8 Su	0645	0.3	9	23 M	0044	4.7	143
	1135	4.1	125		0737	0.2	6
	1842	0.2	6		1303	3.9	119
	2343	4.7	143		1939	0.3	9
9 M	0732	0.4	12	24 Tu	0135	4.4	134
	1220	4.0	122		0825	0.4	12
	1927	0.1	3		1358	3.8	116
					2025	0.4	12
10 Tu	0034	4.7	143	25 W	0230	4.2	128
	0825	0.4	12		0916	0.4	12
	1313	3.9	119		1455	3.7	113
	2017	0.1	3	◑	2118	0.4	12
11 W	0132	4.6	140	26 Th	0327	4.1	125
	0923	0.5	15		1009	0.5	15
	1420	3.9	119		1553	3.7	113
◐	2118	0.1	3		2214	0.4	12
12 Th	0238	4.5	137	27 F	0423	4.0	122
	1025	0.4	12		1102	0.4	12
	1537	3.9	119		1651	3.8	116
	2227	0.1	3		2313	0.4	12
13 F	0357	4.4	134	28 Sa	0521	4.0	122
	1129	0.3	9		1155	0.3	9
	1650	4.0	122		1744	3.9	119
	2336	0.0	0				
14 Sa	0511	4.5	137	29 Su	0011	0.3	9
	1230	0.1	3		0614	4.1	125
	1756	4.2	128		1245	0.2	6
					1837	4.1	125
15 Su	0041	-0.2	-6	30 M	0106	0.2	6
	0619	4.5	137		0703	4.1	125
	1328	-0.1	-3		1333	0.1	3
	1857	4.5	137		1924	4.2	128
				31 Tu	0157	0.1	3
					0751	4.2	128
					1419	0.1	3
					2006	4.4	134

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Wilmington, N.C., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0245	0.1	3	16 Th	0316	−0.3	−9	1 F	0306	0.2	6	16 Sa	0345	−0.1	−3	
	0831	4.2	128		0839	4.4	134		0832	4.0	122		0903	4.0	122	
	1500	0.1	3		1531	−0.3	−9		1507	0.0	0		1547	−0.1	−3	
	2044	4.5	137	○	2114	5.1	155		2042	4.8	146	○	2136	5.0	152	
2 Th	0332	0.1	3	17 F	0406	−0.3	−9	2 Sa	0355	0.1	3	17 Su	0432	0.0	0	
	0909	4.2	128		0927	4.3	131		0908	4.0	122		0948	4.0	122	
	1541	0.1	3		1616	−0.2	−6		1551	0.0	0		1632	0.0	0	
	2115	4.6	140		2200	5.1	155	●	2114	5.0	152		2219	4.9	149	
3 F	0416	0.1	3	18 Sa	0453	−0.1	−3	3 Su	0442	0.1	3	18 M	0517	0.1	3	
	0943	4.2	128		1014	4.2	128		0945	4.1	125		1035	3.9	119	
	1620	0.1	3		1700	0.0	0		1635	0.0	0		1712	0.2	6	
●	2140	4.8	146		2244	5.0	152		2151	5.1	155		2303	4.7	143	
4 Sa	0501	0.2	6	19 Su	0540	0.0	0	4 M	0529	0.2	6	19 Tu	0601	0.2	6	
	1010	4.1	125		1101	4.1	125		1027	4.1	125		1119	3.8	116	
	1659	0.2	6		1741	0.1	3		1721	0.0	0		1754	0.3	9	
	2208	4.9	149		2328	4.9	149		2231	5.1	155		2345	4.6	140	
5 Su	0545	0.2	6	20 M	0626	0.2	6	5 Tu	0617	0.2	6	20 W	0642	0.3	9	
	1041	4.1	125		1146	4.0	122		1113	4.1	125		1207	3.8	116	
	1740	0.2	6		1822	0.3	9		1809	0.1	3		1836	0.4	12	
	2244	5.0	152						2320	5.1	155					
6 M	0630	0.3	9	21 Tu	0013	4.7	143	6 W	0706	0.2	6	21 Th	0028	4.4	134	
	1120	4.1	125		0710	0.3	9		1206	4.1	125		0724	0.3	9	
	1823	0.2	6		1234	3.9	119		1900	0.1	3		1256	3.7	113	
	2329	5.0	152		1905	0.4	12						1919	0.5	15	
7 Tu	0719	0.3	9	22 W	0058	4.5	137	7 Th	0013	5.0	152	22 F	0114	4.2	128	
	1209	4.1	125		0755	0.4	12		0758	0.1	3		0804	0.3	9	
	1911	0.2	6		1327	3.8	116		1310	4.1	125		1347	3.7	113	
					1950	0.5	15		1956	0.1	3		2006	0.5	15	
8 W	0020	4.9	149	23 Th	0153	4.3	131	8 F	0116	4.8	146	23 Sa	0204	4.1	125	
	0812	0.4	12		0840	0.4	12		0851	0.1	3		0849	0.3	9	
	1308	4.0	122		1424	3.7	113		1417	4.1	125		1440	3.7	113	
	2006	0.2	6		2040	0.6	18		2057	0.1	3		2056	0.6	18	
9 Th	0120	4.8	146	24 F	0248	4.1	125	9 Sa	0225	4.6	140	24 Su	0257	4.0	122	
	0908	0.3	9		0929	0.4	12		0947	0.0	0		0935	0.2	6	
	1419	4.0	122		1520	3.7	113	◐	1525	4.2	128		1534	3.8	116	
	2107	0.2	6	◑	2135	0.6	18		2200	0.1	3	◑	2154	0.6	18	
10 F	0228	4.6	140	25 Sa	0343	4.0	122	10 Su	0334	4.4	134	25 M	0349	3.9	119	
	1008	0.3	9		1020	0.4	12		1043	−0.1	−3		1023	0.2	6	
	1531	4.0	122		1616	3.8	116		1627	4.4	134		1625	3.9	119	
◐	2213	0.2	6		2233	0.5	15		2304	0.1	3		2253	0.6	18	
11 Sa	0344	4.5	137	26 Su	0439	4.0	122	11 M	0438	4.3	131	26 Tu	0442	3.8	116	
	1108	0.1	3		1110	0.3	9		1139	−0.2	−6		1113	0.1	3	
	1640	4.2	128		1710	3.9	119		1726	4.6	140		1715	4.0	122	
	2321	0.1	3		2333	0.5	15						2353	0.5	15	
12 Su	0457	4.4	134	27 M	0532	4.0	122	12 Tu	0007	0.0	0	27 W	0532	3.8	116	
	1205	0.0	0		1201	0.2	6		0539	4.2	128		1203	0.0	0	
	1742	4.4	134		1800	4.1	125		1233	−0.3	−9		1800	4.2	128	
									1821	4.8	146					
13 M	0025	−0.1	−3	28 Tu	0030	0.4	12	13 W	0107	−0.1	−3	28 Th	0051	0.4	12	
	0601	4.4	134		0622	4.0	122		0633	4.2	128		0622	3.8	116	
	1301	−0.2	−6		1251	0.1	3		1325	−0.3	−9		1256	0.0	0	
	1840	4.7	143		1846	4.3	131		1914	4.9	149		1845	4.4	134	
14 Tu	0125	−0.2	−6	29 W	0126	0.3	9	14 Th	0203	−0.2	−6	29 F	0149	0.3	9	
	0657	4.4	134		0709	4.0	122		0725	4.1	125		0707	3.8	116	
	1354	−0.3	−9		1338	0.1	3		1415	−0.3	−9		1346	−0.1	−3	
	1933	4.9	149		1928	4.4	134		2003	5.0	152		1930	4.7	143	
15 W	0223	−0.3	−9	30 Th	0216	0.2	6	15 F	0256	−0.2	−6	30 Sa	0241	0.2	6	
	0750	4.4	134		0751	4.0	122		0815	4.1	125		0754	3.9	119	
	1444	−0.3	−9		1423	0.0	0		1502	−0.3	−9		1435	−0.1	−3	
	2024	5.1	155		2007	4.6	140		2051	5.0	152		2009	4.9	149	
												31 Su	0331	0.1	3	
													0839	3.9	119	
													1525	−0.2	−6	
												●	2055	5.0	152	

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0421	0.0	0	16 Tu	0453	0.1	3	1 W	0449	0.1	3	16 Th	0533	0.2	6	
	0925	4.0	122		1012	3.8	116		1012	3.8	116		1057	3.8	116	
	1614	−0.2	−6		1647	0.1	3		1647	0.1	3		1728	0.2	6	
	2139	5.1	155		2240	4.6	140		2240	4.6	140		2320	4.5	137	
2 Tu	0510	0.0	0	17 W	0533	0.2	6	2 Th	0529	0.1	3	17 F	0613	0.2	6	
	1013	4.1	125		1057	3.8	116		1053	3.8	116		1140	3.8	116	
	1705	−0.2	−6		1728	0.2	6		1728	0.2	6		1810	0.3	9	
	2227	5.2	158		2320	4.5	137		2320	4.5	137		2357	4.4	134	
3 W	0559	−0.1	−3	18 Th	0613	0.2	6	3 F	0609	0.1	3	18 Sa	0651	0.3	9	
	1107	4.1	125		1140	3.8	116		1133	3.8	116		1222	3.8	116	
	1756	−0.1	−3		1810	0.3	9		1808	0.2	6		1850	0.4	12	
	2317	5.1	155		2357	4.4	134		2400	4.5	137					
4 Th	0649	−0.1	−3	19 F	0651	0.3	9	4 Sa	0649	0.1	3	19 Su	0036	4.2	128	
	1205	4.2	128		1222	3.8	116		1213	3.8	116		0729	0.2	6	
	1850	−0.1	−3		1850	0.4	12		1848	0.2	6		1302	3.8	116	
													1934	0.5	15	
5 F	0013	4.9	149	20 Sa	0036	4.2	128	5 Su	0036	4.5	137	20 M	0113	4.1	125	
	0740	−0.2	−6		0729	0.2	6		0730	−0.2	−6		0808	0.2	6	
	1305	4.2	128		1302	3.8	116		1308	4.3	131		1345	3.8	116	
	1945	0.0	0		1934	0.5	15		1953	0.0	0		2022	0.6	18	
6 Sa	0113	4.7	143	21 Su	0113	4.1	125	6 M	0130	4.7	143	21 Tu	0154	4.0	122	
	0830	−0.2	−6		0808	0.2	6		0830	−0.2	−6		0849	0.2	6	
	1408	4.3	131		1345	3.8	116		1408	4.3	131		1431	3.8	116	
	2043	0.0	0		2022	0.6	18		2043	0.0	0		2115	0.6	18	
7 Su	0216	4.5	137	22 M	0154	4.0	122	7 Tu	0216	4.5	137	22 W	0243	3.8	116	
	0922	−0.3	−9		0849	0.2	6		0922	−0.3	−9		0936	0.1	3	
	1510	4.4	134		1431	3.8	116		1510	4.4	134	◑	1520	3.9	119	
◐	2144	0.1	3		2115	0.6	18	◐	2144	0.1	3		2214	0.6	18	
8 M	0317	4.3	131	23 Tu	0243	3.8	116	8 W	0317	4.3	131	23 Th	0336	3.7	113	
	1016	−0.3	−9		0936	0.1	3		1016	−0.3	−9		1024	0.1	3	
	1609	4.5	137		1520	3.9	119		1609	4.5	137		1615	4.0	122	
	2245	0.1	3	◑	2214	0.6	18		2245	0.1	3		2318	0.6	18	
9 Tu	0416	4.2	128	24 W	0336	3.7	113	9 Th	0416	4.2	128	24 F	0434	3.7	113	
	1110	−0.3	−9		1024	0.1	3		1110	−0.3	−9		1118	0.0	0	
	1705	4.6	140		1615	4.0	122		1705	4.6	140		1708	4.2	128	
	2347	0.1	3		2318	0.6	18		2347	0.1	3					
10 W	0514	4.0	122	25 Th	0434	3.7	113	10 F	0514	4.0	122	25 Sa	0019	0.5	15	
	1203	−0.3	−9		1118	0.0	0		1203	−0.3	−9		0532	3.7	113	
	1759	4.7	143		1708	4.2	128		1759	4.7	143		1214	−0.1	−3	
													1800	4.5	137	
11 Th	0045	0.0	0	26 F	0019	0.5	15	11 Sa	0045	0.0	0	26 Su	0104	0.4	12	
	0609	3.9	119		0532	3.7	113		0609	3.9	119		0627	3.7	113	
	1256	−0.3	−9		1214	−0.1	−3		1256	−0.3	−9		1312	−0.1	−3	
	1852	4.8	146		1800	4.5	137		1852	4.8	146		1855	4.7	143	
12 F	0142	0.0	0	27 Sa	0119	0.4	12	12 Su	0142	0.0	0	27 M	0151	0.3	9	
	0701	3.9	119		0627	3.7	113		0701	3.9	119		0721	3.8	116	
	1347	−0.3	−9		1312	−0.1	−3		1347	−0.3	−9		1407	−0.2	−6	
	1941	4.8	146		1855	4.7	143		1941	4.8	146		1946	4.9	149	
13 Sa	0234	0.0	0	28 Su	0215	0.3	9	13 M	0234	0.0	0	28 Tu	0308	0.1	3	
	0751	3.8	116		0721	3.8	116		0751	3.8	116		0815	4.0	122	
	1435	−0.2	−6		1407	−0.2	−6		1435	−0.2	−6		1503	−0.3	−9	
	2029	4.8	146		1946	4.9	149		2029	4.8	146		2037	5.1	155	
14 Su	0322	0.0	0	29 M	0308	0.1	3	14 Tu	0322	0.0	0	29 W	0401	−0.1	−3	
	0840	3.8	116		0815	4.0	122		0840	3.8	116		0909	4.1	125	
	1521	−0.1	−3		1503	−0.3	−9		1521	−0.1	−3		1556	−0.3	−9	
○	2115	4.8	146		2037	5.1	155	○	2115	4.8	146	●	2128	5.2	158	
15 M	0408	0.0	0	30 Tu	0401	−0.1	−3	15 W	0408	0.0	0	30 Th	0446	−0.2	−6	
	0926	3.8	116		0909	4.1	125		0926	3.8	116		0951	4.2	128	
	1605	0.0	0		1556	−0.3	−9		1605	0.0	0		1642	−0.3	−9	
	2158	4.7	143	●	2128	5.2	158		2158	4.7	143		2214	5.3	161	

June

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0421	0.0	0	16 Tu	0453	0.1	3	1 W	0449	0.1	3	16 Th	0533	0.2	6	
	0925	4.0	122		1012	3.8	116		1012	3.8	116		1057	3.8	116	
	1614	−0.2	−6		1647	0.1	3		1647	0.1	3		1728	0.2	6	
	2139	5.1	155		2240	4.6	140		2240	4.6	140		2320	4.5	137	
2 Tu	0510	0.0	0	17 W	0533	0.2	6	2 Th	0529	0.1	3	17 F	0613	0.2	6	
	1013	4.1	125		1057	3.8	116		1053	3.8	116		1140	3.8	116	
	1705	−0.2	−6		1728	0.2	6		1728	0.2	6		1810	0.3	9	
	2227	5.2	158		2320	4.5	137		2320	4.5	137		2357	4.4	134	
3 W	0559	−0.1	−3	18 Th	0613	0.2	6	3 F	0609	0.1	3	18 Sa	0651	0.3	9	
	1107	4.1	125		1140	3.8	116		1133	3.8	116		1222	3.8	116	
	1756	−0.1	−3		1810	0.3	9		1808	0.2	6		1850	0.4	12	
	2317	5.1	155		2357	4.4	134		2400	4.5	137					
4 Th	0649	−0.1	−3	19 F	0651	0.3	9	4 Sa	0649	0.1	3	19 Su	0036	4.2	128	
	1205	4.2	128		1222	3.8	116		1213	3.8	116		0729	0.2	6	
	1850	−0.1	−3		1850	0.4	12		1848	0.2	6		1302	3.8	116	
													1934	0.5	15	
5 F	0013	4.9	149	20 Sa	0036	4.2	128	5 Su	0036	4.5	137	20 M	0113	4.1	125	
	0740	−0.2	−6		0729	0.2	6		0730	−0.2	−6		0808	0.2	6	
	1305	4.2	128		1302	3.8	116		1308	4.3	131		1345	3.8	116	
	1945	0.0	0		1934	0.5	15		1953	0.0	0		2022	0.6	18	
6 Sa	0113	4.7	143	21 Su	0113	4.1	125	6 M	0130	4.7	143	21 Tu	0154	4.0	122	
	0830	−0.2	−6		0808	0.2	6		0830	−0.2	−6		0849	0.2	6	
	1408	4.3	131		1345	3.8	116		1408	4.3	131		1431	3.8	116	
	2043	0.0	0		2022	0.6	18		2043	0.0	0		2115	0.6	18	
7 Su	0216	4.5	137	22 M	0154	4.0	122	7 Tu	0216	4.5	137	22 W	0243	3.8	116	
	0922	−0.3	−9		0849	0.2	6		0922	−0.3	−9		0936	0.1	3	
	1510	4.4	134		1431	3.8	116		1510	4.4	134	◑	1520	3.9	119	
◐	2144	0.1	3		2115	0.6	18	◐	2144	0.1	3		2214	0.6	18	
8 M	0317	4.3	131	23 Tu	0243	3.8	116	8 W	0317	4.3	131	23 Th	0336	3.7	113	
	1016	−0.3	−9		0936	0.1	3		1016	−0.3	−9		1024	0.1	3	
	1609	4.5	137		1520	3.9	119		1609	4.5	137		1615	4.0	122	
	2245	0.1	3	◑	2214	0.6	18		2245	0.1	3		2318	0.6	18	
9 Tu	0416	4.2	128	24 W	0336	3.7	113	9 Th	0416	4.2	128	24 F	0434	3.7	113	
	1110	−0.3	−9		1024	0.1	3		1110	−0.3	−9		1118	0.0	0	
	1705	4.6	140		1615	4.0	122		1705	4.6	140		1708	4.2	128	
	2347	0.1	3		2318	0.6	18		2347	0.1	3					
10 W	0514	4.0	122	25 Th	0434	3.7	113	10 F	0514	4.0	122	25 Sa	0019	0.5	15	
	1203	−0.3	−9		1118	0.0	0		1203	−0.3	−9		0532	3.7	113	
	1759	4.7	143		1708	4.2	128		1759	4.7	143		1214	−0.1	−3	
													1800	4.5	137	
11 Th	0045	0.0	0	26 F	0019	0.5	15	11 Sa	0045	0.0	0	26 Su	0104	0.4	12	
	0609	3.9	119		0532	3.7	113		0609	3.9	119		0627	3.7	113	
	1256	−0.3	−9		1214	−0.1	−3		1256	−0.3	−9		1312	−0.1	−3	
	1852	4.8	146		1800	4.5	137		1852	4.8	146		1855	4.7	143	
12 F	0142	0.0	0	27 Sa	0119	0.4	12	12 Su	0142	0.0	0	27 M	0151	0.3	9	
	0701	3.9	119		0627	3.7	113		0701	3.9	119		0721	3.8	116	
	1347	−0.3	−9		1312	−0.1	−3		1347	−0.3	−9		1407	−0.2	−6	
	1941	4.8	146		1855	4.7	143		1941	4.8	146		1946	4.9	149	
13 Sa	0234	0.0	0	28 Su	0215	0.3	9	13 M	0234	0.0	0	28 Tu	0308	0.1	3	
	0751	3.8	116		0721	3.8	116		0751	3.8	116		0815	4.0	122	
	1435	−0.2	−6		1407	−0.2	−6		1435	−0.2	−6		1503	−0.3	−9	
	2029	4.8	146		1946	4.9	149		2029	4.8	146		2037	5.1	155	
14 Su	0322	0.0	0	29 M	0308	0.1	3	14 Tu	0322	0.0	0	29 W	0401	−0.1	−3	
	0840	3.8	116		0815	4.0	122		0840	3.8	116		0909	4.1	125	
	1521	−0.1	−3		1503	−0.3	−9		1521	−0.1	−3		1556	−0.3	−9	
○	2115	4.8	146		2037	5.1	155	○	2115	4.8	146	●	2128	5.2	158	
15 M	0408	0.0	0	30 Tu	0401	−0.1	−3	15 W	0408	0.0	0	30 Th	0446	−0.2	−6	
	0926	3.8	116		0909	4.1	125		0926	3.8	116		0951	4.2	128	
	1605	0.0	0		1556	−0.3	−9		1605	0.0	0		1642	−0.3	−9	
	2158	4.7	143	●	2128	5.2	158		2158	4.7	143		2214	5.3	161	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Wilmington, N.C., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0449	-0.2	-6	16 Th	0504	0.2	6	1 Sa	0602	-0.3	-9	16 Su	0544	0.3	9	
	1003	4.2	128		1032	4.0	122		1135	4.8	146		1100	4.3	131	
	1650	-0.4	-12		1706	0.2	6		1819	-0.2	-6		1802	0.5	15	
	2219	5.2	158		2255	4.5	137		2349	4.9	149		2319	4.4	134	
2 Th	0539	-0.3	-9	17 F	0541	0.2	6	2 Su	0650	-0.3	-9	17 M	0618	0.4	12	
	1058	4.4	134		1109	4.0	122		1231	4.8	146		1122	4.4	134	
	1743	-0.3	-9		1745	0.3	9		1911	-0.1	-3		1842	0.7	21	
	2312	5.1	155		2329	4.4	134						2345	4.3	131	
3 F	0628	-0.3	-9	18 Sa	0618	0.2	6	3 M	0042	4.7	143	18 Tu	0652	0.3	9	
	1153	4.4	134		1141	4.0	122		0737	-0.2	-6		1156	4.5	137	
	1836	-0.2	-6		1826	0.4	12		1326	4.8	146		1927	0.8	24	
					2357	4.3	131		2006	0.1	3					
4 Sa	0006	4.9	149	19 Su	0652	0.3	9	4 Tu	0135	4.4	134	19 W	0019	4.2	128	
	0716	-0.3	-9		1211	4.0	122		0826	-0.1	-3		0729	0.3	9	
	1252	4.5	137		1907	0.5	15		1422	4.7	143		1239	4.5	137	
	1930	-0.1	-3						2102	0.3	9		2016	0.9	27	
5 Su	0102	4.7	143	20 M	0023	4.2	128	5 W	0230	4.2	128	20 Th	0105	4.1	125	
	0805	-0.3	-9		0729	0.2	6		0916	-0.1	-3		0812	0.3	9	
	1350	4.5	137		1242	4.0	122		1518	4.6	140		1331	4.5	137	
	2026	0.0	0		1950	0.6	18	◐	2159	0.4	12		2114	0.9	27	
6 M	0158	4.5	137	21 Tu	0058	4.1	125	6 Th	0327	4.0	122	21 F	0201	4.0	122	
	0856	-0.3	-9		0807	0.2	6		1008	0.0	0		0905	0.3	9	
	1448	4.5	137		1324	4.1	125		1614	4.6	140		1433	4.6	140	
◐	2124	0.1	3		2041	0.7	21		2258	0.5	15	◑	2217	0.9	27	
7 Tu	0257	4.2	128	22 W	0143	3.9	119	7 F	0425	3.9	119	22 Sa	0309	3.9	119	
	0947	-0.3	-9		0849	0.1	3		1103	0.0	0		1009	0.2	6	
	1545	4.5	137		1412	4.2	128		1711	4.5	137		1541	4.6	140	
	2223	0.2	6	◑	2139	0.8	24		2354	0.4	12		2323	0.8	24	
8 W	0355	4.0	122	23 Th	0238	3.8	116	8 Sa	0521	3.8	116	23 Su	0423	3.9	119	
	1041	-0.3	-9		0939	0.1	3		1158	0.1	3		1115	0.2	6	
	1642	4.6	140		1513	4.3	131		1803	4.6	140		1654	4.7	143	
	2323	0.2	6		2243	0.8	24									
9 Th	0451	3.9	119	24 F	0343	3.7	113	9 Su	0050	0.4	12	24 M	0025	0.6	18	
	1134	-0.2	-6		1037	0.1	3		0615	3.9	119		0535	4.1	125	
	1737	4.6	140		1617	4.4	134		1253	0.0	0		1224	0.0	0	
					2349	0.7	21		1856	4.6	140		1804	4.9	149	
10 F	0021	0.2	6	25 Sa	0451	3.7	113	10 M	0141	0.3	9	25 Tu	0125	0.3	9	
	0545	3.8	116		1140	0.0	0		0708	4.0	122		0640	4.3	131	
	1227	-0.2	-6		1723	4.6	140		1344	0.0	0		1328	-0.1	-3	
	1829	4.6	140						1944	4.7	143		1906	5.0	152	
11 Sa	0118	0.2	6	26 Su	0051	0.5	15	11 Tu	0227	0.2	6	26 W	0220	0.1	3	
	0638	3.8	116		0555	3.8	116		0757	4.1	125		0740	4.6	140	
	1319	-0.2	-6		1244	-0.1	-3		1431	0.0	0		1428	-0.2	-6	
	1919	4.7	143		1826	4.8	146		2031	4.7	143		2003	5.2	158	
12 Su	0210	0.1	3	27 M	0149	0.3	9	12 W	0312	0.2	6	27 Th	0311	-0.1	-3	
	0728	3.8	116		0658	4.0	122		0845	4.2	128		0836	4.8	146	
	1410	-0.2	-6		1346	-0.2	-6		1517	0.1	3		1523	-0.3	-9	
	2008	4.7	143		1925	5.0	152		2114	4.7	143	●	2057	5.2	158	
13 M	0257	0.1	3	28 Tu	0245	0.1	3	13 Th	0353	0.2	6	28 F	0401	-0.2	-6	
	0818	3.9	119		0757	4.2	128		0927	4.2	128		0929	5.0	152	
	1456	-0.1	-3		1445	-0.3	-9		1601	0.1	3		1617	-0.3	-9	
	2055	4.7	143		2021	5.1	155	○	2154	4.7	143		2146	5.2	158	
14 Tu	0343	0.1	3	29 W	0337	-0.1	-3	14 F	0432	0.2	6	29 Sa	0449	-0.3	-9	
	0905	3.9	119		0852	4.4	134		1006	4.3	131		1021	5.1	155	
	1541	0.0	0		1540	-0.4	-12		1643	0.3	9		1709	-0.2	-6	
○	2137	4.7	143	●	2114	5.2	158		2230	4.6	140		2237	5.1	155	
15 W	0424	0.1	3	30 Th	0427	-0.3	-9	15 Sa	0509	0.3	9	30 Su	0535	-0.2	-6	
	0951	3.9	119		0948	4.6	140		1041	4.3	131		1112	5.2	158	
	1624	0.1	3		1633	-0.4	-12		1723	0.4	12		1800	-0.1	-3	
	2219	4.6	140		2207	5.2	158		2257	4.5	137		2325	4.9	149	
				31 F	0515	-0.3	-9					31 M	0621	-0.1	-3	
					1042	4.7	143						1205	5.1	155	
					1727	-0.4	-12						1852	0.1	3	
					2257	5.1	155									

August

September

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0015	4.6	140	16 W	0622	0.4	12	1 Tu	0107	4.4	134	16 W	0703	0.4	12	
	0707	0.0	0		1125	4.8	146		0755	0.1	3		1209	4.9	149	
	1257	5.0	152		1910	0.9	27		1350	4.8	146	Th	1958	0.9	27	
	1943	0.3	9		2353	4.3	131		2036	0.5	15					
2 W	0107	4.4	134	17 Th	0703	0.4	12	2 W	0202	4.2	128	17 F	0039	4.2	128	
	0755	0.1	3		1209	4.9	149		0843	0.3	9		0749	0.4	12	
	1350	4.8	146		1958	0.9	27	Th	1449	4.6	140		1302	4.8	146	
	2036	0.5	15					◐	2131	0.6	18		2054	0.9	27	
3 Th	0202	4.2	128	18 F	0039	4.2	128	3 F	0301	4.0	122	18 Sa	0137	4.1	125	
	0843	0.3	9		0749	0.4	12		0936	0.3	9		0845	0.4	12	
	1449	4.6	140		1302	4.8	146		1545	4.5	137	◑	1404	4.8	146	
◐	2131	0.6	18		2054	0.9	27		2227	0.7	21		2155	0.9	27	
4 F	0301	4.0	122	19 Sa	0137	4.1	125	4 Sa	0400	3.9	119	19 Su	0249	4.0	122	
	0936	0.3	9		0845	0.4	12		1032	0.4	12		0950	0.4	12	
	1545	4.5	137		1404	4.8	146		1642	4.5	137		1517	4.7	143	
	2227	0.7	21	◑	2155	0.9	27		2323	0.6	18		2259	0.7	21	
5 Sa	0400	3.9	119	20 Su	0249	4.0	122	5 Su	0456	3.9	119	20 M	0410	4.1	125	
	1032	0.4	12		0950	0.4	12		1128	0.3	9		1059	0.3	9	
	1642	4.5	137		1517	4.7	143		1737	4.5	137		1635	4.8	146	
	2323	0.6	18		2259	0.7	21									
6 Su	0456	3.9	119	21 M	0410	4.1	125	6 M	0016	0.5	15	21 Tu	0000	0.5	15	
	1128	0.3	9		1059	0.3	9		0552	4.0	122		0520	4.3	131	
	1737	4.5	137		1635	4.8	146		1224	0.3	9		1208	0.1	3	
									1829	4.6	140		1747	4.9	149	
7 M	0016	0.5	15	22 Tu	0000	0.5	15	7 Tu	0106	0.4	12	22 W	0059	0.3	9	
	0552	4.0	122		0520	4.3	131		0643	4.2	128		0624	4.6	140	
	1224	0.3	9		1208	0.1	3		1316	0.2	6		1310	0.0	0	
	1829	4.6	140		1747	4.9	149		1917	4.6	140		1847	5.0	152	
8 Tu	0106	0.4	12	23 W	0059	0.3	9	8 W	0155	0.3	9	23 Th	0154	0.0	0	
	0643	4.2	128		0624	4.6	140		0733	4.3	131		0722	4.9	149	
	1316	0.2	6		1310	0.0	0		1406	0.2	6		1410	-0.2	-6	
	1917	4.6	140		1847	5.0	152		2003	4.7	143		1944	5.0	152	
9 W	0155	0.3	9	24 Th	0154	0.0	0	9 Th	0239	0.2	6	24 F	0244	-0.1	-3	
	0733	4.3	131		0722	4.9	149		0819	4.4	134		0815	5.1	155	
	1406	0.2	6		1410	-0.2	-6		1453	0.2	6		1506	-0.2	-6	
	2003	4.7	143		1944	5.0	152		2045	4.7	143		2034	5.1	155	
10 Th	0239	0.2	6	25 F	0244	-0.1	-3	10 F	0319	0.2	6	25 Sa	0334	-0.2	-6	
	0819	4.4	134		0815	5.1	155		0902	4.5	137		0909	5.3	162	
	1453	0.2	6		1506	-0.2	-6		1537	0.2	6		1559	-0.2	-6	
	2045	4.7	143		2034	5.1	155	○	2127	4.7	143	●	2125	5.0	152	
11 F	0319	0.2	6	26 Sa	0334	-0.2	-6	11 Sa	0359	0.3	9	26 Su	0421	-0.2	-6	
	0902	4.5	137		0909	5.3	162		0937	4.6	140		0958	5.4	165	
	1537	0.2	6		1559	-0.2	-6		1620	0.3	9		1650	-0.1	-3	
○	2127	4.7	143	●	2125	5.0	152		2159	4.6	140		2212	4.9	149	
12 Sa	0359	0.3	9	27 Su	0421	-0.2	-6	12 Su	0435	0.3	9	27 M	0507	-0.1	-3	
	0937	4.6	140		0958	5.4	165		1006	4.6	140		1048	5.3	162	
	1620	0.3	9		1650	-0.1	-3		1702	0.5	15		1740	0.1	3	
	2159	4.6	140		2212	4.9	149		2225	4.5	137		2301	4.7	143	
13 Su	0435	0.3	9	28 M	0507	-0.1	-3	13 M	0512	0.4	12	28 Tu	0553	0.0	0	
	1006	4.6	140		1048	5.3	162		1025	4.7	143		1135	5.2	158	
	1702	0.5	15		1740	0.1	3		1742	0.6	18		1830	0.3	9	
	2225	4.5	137		2301	4.7	143		2248	4.4	134		2349	4.5	137	
14 M	0512	0.4	12	29 Tu	0553	0.0	0	14 Tu	0546	0.4	12	29 W	0636	0.2	6	
	1025	4.7	143		1135	5.2	158		1049	4.7	143		1226	5.0	152	
	1742	0.6	18		1830	0.3	9		1826	0.8	24		1918	0.5	15	
	2248	4.4	134		2349	4.5	137		2313	4.4	134					
15 Tu	0546	0.4	12	30 W	0636	0.2	6									
	1049	4.7	143		1226	5.0	152									
	1826	0.8	24		1918	0.5	15									
	2313	4.4	134													

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Wilmington, N.C., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Th	0039	4.3	131	16 F	0644	0.3	9	1 Su	0201	3.9	119	16 M	0128	4.1	125	
	0722	0.3	9		1151	5.0	152		0825	0.5	15		0824	0.1	3	
	1320	4.8	146		1945	0.8	24		1435	4.3	131		1345	4.7	143	
	2009	0.7	21						2115	0.6	18		2115	0.2	6	
2 F	0135	4.1	125	17 Sa	0026	4.2	128	2 M	0257	3.9	119	17 Tu	0239	4.2	128	
	0811	0.5	15		0735	0.3	9		0919	0.6	18		0926	0.1	3	
	1414	4.6	140		1246	4.9	149		1529	4.2	128		1454	4.5	137	
	2059	0.7	21		2038	0.7	21	◐	2204	0.5	15	◑	2211	0.1	3	
3 Sa	0231	4.0	122	18 Su	0129	4.1	125	3 Tu	0354	3.9	119	18 W	0347	4.3	131	
	0901	0.5	15		0833	0.3	9		1015	0.5	15		1029	0.1	3	
	1513	4.5	137		1349	4.8	146		1625	4.2	128		1603	4.4	134	
◐	2152	0.7	21	◑	2136	0.6	18		2253	0.4	12		2308	−0.1	−3	
4 Su	0331	3.9	119	19 M	0245	4.1	125	4 W	0449	4.0	122	19 Th	0450	4.5	137	
	0955	0.6	18		0938	0.3	9		1113	0.5	15		1134	0.0	0	
	1608	4.4	134		1506	4.7	143		1718	4.2	128		1707	4.4	134	
	2246	0.7	21		2235	0.5	15		2344	0.3	9					
5 M	0428	4.0	122	20 Tu	0400	4.2	128	5 Th	0542	4.1	125	20 F	0004	−0.2	−6	
	1053	0.5	15		1045	0.2	6		1211	0.4	12		0549	4.7	143	
	1703	4.4	134		1620	4.7	143		1806	4.2	128		1236	−0.1	−3	
	2336	0.6	18		2334	0.3	9						1804	4.3	131	
6 Tu	0523	4.1	125	21 W	0506	4.5	137	6 F	0033	0.2	6	21 Sa	0059	−0.3	−9	
	1150	0.4	12		1151	0.1	3		0630	4.3	131		0645	4.8	146	
	1755	4.4	134		1726	4.7	143		1304	0.3	9		1334	−0.2	−6	
									1853	4.2	128		1859	4.3	131	
7 W	0029	0.4	12	22 Th	0031	0.1	3	7 Sa	0120	0.1	3	22 Su	0151	−0.4	−12	
	0616	4.2	128		0608	4.7	143		0715	4.4	134		0737	4.9	149	
	1245	0.4	12		1254	0.0	0		1357	0.3	9		1430	−0.2	−6	
	1845	4.5	137		1827	4.7	143		1938	4.2	128		1949	4.2	128	
8 Th	0117	0.3	9	23 F	0125	−0.1	−3	8 Su	0205	0.1	3	23 M	0240	−0.4	−12	
	0706	4.4	134		0704	5.0	152		0757	4.5	137		0827	5.0	152	
	1336	0.3	9		1353	−0.1	−3		1446	0.3	9		1522	−0.1	−3	
	1931	4.5	137		1920	4.7	143		2019	4.2	128		2039	4.2	128	
9 F	0201	0.2	6	24 Sa	0218	−0.2	−6	9 M	0249	0.1	3	24 Tu	0328	−0.3	−9	
	0751	4.5	137		0758	5.2	158		0832	4.7	143		0917	5.0	152	
	1426	0.3	9		1449	−0.2	−6		1534	0.3	9		1611	−0.1	−3	
	2014	4.5	137		2012	4.7	143		2055	4.2	128	●	2127	4.1	125	
10 Sa	0244	0.2	6	25 Su	0306	−0.3	−9	10 Tu	0332	0.1	3	25 W	0413	−0.2	−6	
	0831	4.6	140		0847	5.3	162		0904	4.8	146		1003	4.9	149	
	1512	0.3	9		1541	−0.1	−3		1620	0.3	9		1658	0.1	3	
	2053	4.5	137	●	2100	4.6	140	○	2127	4.1	125		2212	4.1	125	
11 Su	0324	0.2	6	26 M	0354	−0.2	−6	11 W	0416	0.1	3	26 Th	0458	−0.1	−3	
	0906	4.7	143		0937	5.3	162		0935	4.9	149		1048	4.8	146	
	1556	0.4	12		1632	0.0	0		1706	0.4	12		1741	0.2	6	
○	2128	4.4	134		2149	4.5	137		2203	4.1	125		2258	4.0	122	
12 M	0403	0.3	9	27 Tu	0439	−0.1	−3	12 Th	0459	0.1	3	27 F	0541	0.1	3	
	0933	4.8	146		1024	5.2	158		1010	5.0	152		1132	4.6	140	
	1640	0.5	15		1720	0.1	3		1752	0.4	12		1826	0.3	9	
	2156	4.4	134		2235	4.4	134		2240	4.1	125		2345	3.9	119	
13 Tu	0442	0.3	9	28 W	0524	0.0	0	13 F	0545	0.1	3	28 Sa	0623	0.2	6	
	0955	4.9	149		1110	5.0	152		1053	5.0	152		1218	4.4	134	
	1724	0.6	18		1807	0.3	9		1841	0.4	12		1908	0.4	12	
	2221	4.3	131		2323	4.2	128		2328	4.1	125					
14 W	0520	0.3	9	29 Th	0608	0.2	6	14 Sa	0633	0.1	3	29 Su	0034	3.8	116	
	1026	5.0	152		1157	4.9	149		1142	4.9	149		0708	0.3	9	
	1807	0.7	21		1853	0.5	15		1929	0.4	12		1304	4.3	131	
	2253	4.3	131										1950	0.4	12	
15 Th	0559	0.3	9	30 F	0010	4.1	125	15 Su	0023	4.1	125	30 M	0123	3.8	116	
	1104	5.0	152		0651	0.3	9		0726	0.1	3		0753	0.4	12	
	1855	0.8	24		1247	4.6	140		1239	4.8	146		1353	4.1	125	
	2335	4.2	128		1939	0.6	18		2020	0.3	9		2033	0.4	12	
				31 Sa	0104	4.0	122									
					0737	0.5	15									
					1339	4.5	137									
					2025	0.6	18									

November

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0219	3.7	113	16 W	0227	4.3	131	1 Th	0405	3.8	116	16 F	0431	4.4	134	
	0841	0.4	12		0910	−0.1	−3		1032	0.4	12		1115	−0.1	−3	
	1445	4.0	122		1442	4.3	131		1632	3.8	116		1645	4.0	122	
	2118	0.3	9	◑	2145	−0.2	−6		2256	0.2	6		2336	−0.4	−12	
2 W	0311	3.7	113	17 Th	0330	4.3	131	2 F	0458	3.9	119	17 Sa	0530	4.5	137	
	0934	0.4	12		1013	−0.1	−3		1132	0.4	12		1216	−0.1	−3	
	1539	3.9	119		1545	4.1	125		1721	3.8	116		1742	3.9	119	
◐	2205	0.2	6		2241	−0.3	−9		2347	0.1	3					
3 Th	0405	3.8	116	18 F	0431	4.4	134	3 Sa	0547	4.0	122	18 Su	0032	−0.4	−12	
	1032	0.4	12		1115	−0.1	−3		1229	0.4	12		0625	4.5	137	
	1632	3.8	116		1645	4.0	122		1811	3.8	116		1315	−0.1	−3	
	2256	0.2	6		2336	−0.4	−12						1837	3.9	119	
4 F	0458	3.9	119	19 Sa	0530	4.5	137	4 Su	0038	0.0	0	19 M	0125	−0.4	−12	
	1132	0.4	12		1216	−0.1	−3		0633	4.2	128		0718	4.6	140	
	1721	3.8	116		1742	3.9	119		1325	0.3	9		1411	−0.2	−6	
	2347	0.1	3						1858	3.8	116		1928	3.9	119	
5 Sa	0547	4.0	122	20 Su	0032	−0.4	−12	5 M	0128	−0.1	−3	20 Tu	0216	−0.4	−12	
	1229	0.4	12		0625	4.5	137		0717	4.3	131		0809	4.6	140	
	1811	3.8	116		1315	−0.1	−3		1420	0.2	6		1501	−0.2	−6	
					1837	3.9	119		1941	3.8	116		2019	3.9	119	
6 Su	0038	0.0	0	21 M	0125	−0.4	−12	6 Tu	0217	−0.1	−3	21 W	0306	−0.4	−12	
	0633	4.2	128		0718	4.6	140		0759	4.5	137		0857	4.6	140	
	1325	0.3	9		1411	−0.2	−6		1510	0.2	6		1549	−0.1	−3	
	1858	3.8	116		1928	3.9	119		2024	3.9	119	●	2106	3.9	119	
7 M	0128	−0.1	−3	22 Tu	0216	−0.4	−12	7 W	0306	−0.2	−6	22 Th	0351	−0.3	−9	
	0717	4.3	131		0809	4.6	140		0839	4.7	143		0943	4.6	140	
	1420	0.2	6		1501	−0.2	−6		1559	0.1	3		1634	0.0	0	
	1941	3.8	116		2019	3.9	119	○	2106	4.0	122		2153	3.9	119	
8 Tu	0217	−0.1	−3	23 W	0306	−0.4	−12	8 Th	0354	−0.2	−6	23 F	0434	−0.2	−6	
	0759	4.5	137		0857	4.6	140		0919	4.8	146		1025	4.5	137	
	1510	0.2	6		1549	−0.1	−3		1646	0.1	3		1715	0.0	0	
	2024	3.9	119	●	2106	3.9	119		2149	4.0	122		2238	3.9	119	
9 W	0306	−0.2	−6	24 Th	0351	−0.3	−9	9 F	0443	−0.3	−9	24 Sa	0516	−0.1	−3	
	0839	4.7	143		0943	4.6	140		1001	4.9	149		1109	4.4	134	
	1559	0.1	3		1634	0.0	0		1733	0.0	0		1755	0.1	3	
○	2106	4.0	122		2153	3.9	119		2235	4.1	125		2320	3.9	119	
10 Th	0354	−0.2	−6	25 F	0434	−0.2	−6	10 Sa	0531	−0.3	−9	25 Su	0557	0.0	0	
	0919	4.8	146		1025	4.5	137		1049	4.9	149		1148	4.3	131	
	1646	0.1	3		1715	0.0	0		1821	0.0	0		1833	0.2	6	
	2149	4.0	122		2238	3.9	119		2325	4.2	128					
11 F	0443	−0.3	−9	26 Sa	0516	−0.1	−3	11 Su	0622	−0.3	−9	26 M	0002	3.8	116	
	1001	4.9	149		1109	4.4	134		1140	4.8	146		0639	0.1	3	
	1733	0.0	0		1755	0.1	3		1910	−0.1	−3		1228	4.1	125	
	2235	4.1	125		2320	3.9	119						1911	0.2	6	
12 Sa	0531	−0.3	−9	27 Su	0557	0.0	0	12 M	0022	4.2	128	27 Tu	0044	3.8	116	
	1049	4.9	149		1148	4.3	131		0716	−0.2	−6		0721	0.2	6	
	1821	0.0	0		1833	0.2	6		1235	4.7	143		1310	4.0	122	
	2325	4.2	128						1959	−0.1	−3		1950	0.2	6	
13 Su	0622	−0.3	−9	28 M	0002	3.8	116	13 Tu	0124	4.2	128	28 W	0124	3.7	113	
	1140	4.8	146		0639	0.1	3		0812	−0.2	−6		0806	0.3	9	
	1910	−0.1	−3		1228	4.1	125		1337	4.5	137		1355	3.8	116	
					1911	0.2	6		2051	−0.2	−6		2031	0.1	3	
14 M	0022	4.2	128	29 Tu	0044	3.8	116					31 Th	0210	3.7	113	
	0716	−0.2	−6		0721	0.2	6						0857	0.4	12	
	1235	4.7	143		1310	4.0	122						1441	3.7	113	
	1959	−0.1	−3		1950	0.2	6					◐	2115	0.1	3	
15 Tu	0124	4.2	128	30 W	0124	3.7	113									
	0812	−0.2	−6		0806	0.3	9									
	1337	4.5	137		1355	3.8	116									
	2051	−0.2	−6		2031	0.1	3									

December

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0219	3.7	113	16 W	0227	4.3	131	1 Th	0405	3.8	116	16 F	0431	4.4	134	
	0841	0.4	12		0910	−0.1	−3		1032	0.4	12		1115	−0.1	−3	
	1445	4.0	122		1442	4.3	131		1632	3.8	116		1645	4.0	122	
	2118	0.3	9	◑	2145	−0.2	−6		2256	0.2	6		2336	−0.4	−12	
2 W	0311	3.7	113	17 Th	0330	4.3	131	2 F	0458	3.9	119	17 Sa	0530	4.5	137	
	0934	0.4	12		1013	−0.1	−3		1132	0.4	12		1216	−0.1	−3	
	1539	3.9	119		1545	4.1	125		1721	3.8	116		1742	3.9	119	
◐	2205	0.2	6		2241	−0.3	−9		2347	0.1	3					
3 Th	0405	3.8	116	18 F	0431	4.4	134	3 Sa	0547	4.0	122	18 Su	0032	−0.4	−12	
	1032	0.4	12		1115	−0.1	−3		1229	0.4	12		0625	4.5	137	
	1632	3.8	116		1645	4.0	122		1811	3.8	116		1315	−0.1	−3	
	2256	0.2	6		2336	−0.4	−12						1837	3.9	119	
4 F	0458	3.9	119	19 Sa	0530	4.5	137	4 Su	0038	0.0	0	19 M	0125	−0.4	−12	
	1132	0.4	12		1216	−0.1	−3		0633	4.2	128		0718	4.6	140	
	1721	3.8	116		1742	3.9	119		1325	0.3	9		1411	−0.2	−6	
	2347	0.1	3						1858	3.8	116		1928	3.9	119	
5 Sa	0547	4.0	122	20 Su	0032	−0.4	−12	5 M	0128	−0.1	−3	20 Tu	0216	−0.4	−12	
	1229	0.4	12		0625	4.5	137		0717	4.3	131		0809	4.6	140	
	1811	3.8	116		1315	−0.1	−3		1420	0.2	6		1501	−0.2	−6	
					1837	3.9	119		1941	3.8	116		2019	3.9	119	
6 Su	0038	0.0	0	21 M	0125	−0.4	−12	6 Tu	0217	−0.1	−3	21 W	0306	−0.4	−12	
	0633	4.2	128		0718	4.6	140		0759	4.5	137		0857	4.6	140	
	1325	0.3	9		1411	−0.2	−6		1510	0.2	6		1549	−0.1	−3	
	1858	3.8	116		1928	3.9	119		2024	3.9	119	●	2106	3.9	119	
7 M	0128	−0.1	−3	22 Tu	0216	−0.4	−12	7 W	0306	−0.2	−6	22 Th	0351	−0.3	−9	
	0717	4.3	131		0809	4.6	140		0839	4.7	143		0943	4.6	140	
	1420	0.2	6		1501	−0.2	−6		1559	0.1	3		1634	0.0	0	
	1941	3.8	116		2019	3.9	119	○	2106	4.0	122		2153	3.9	119	
8 Tu	0217	−0.1	−3	23 W	0306	−0.4	−12	8 Th	0354	−0.2	−6	23 F	0434	−0.2	−6	
	0759	4.5	137		0857	4.6	140		0919	4.8	146		1025	4.5	137	
	1510	0.2	6		1549	−0.1	−3		1646	0.1	3		1715	0.0	0	
	2024	3.9	119	●	2106	3.9	119		2149	4.0	122		2238	3.9	119	
9 W	0306	−0.2	−6	24 Th	0351	−0.3	−9	9 F	0443	−0.3	−9	24 Sa	0516	−0.1	−3	
	0839	4.7	143		0943	4.6	140		1001	4.9	149		1109	4.4	134	
	1559	0.1	3		1634	0.0	0		1733	0.0	0		1755	0.1	3	
○	2106	4.0	122		2153	3.9	119		2235	4.1	125		2320	3.9	119	
10 Th	0354	−0.2	−6	25 F	0434	−0.2	−6	10 Sa	0531	−0.3	−9	25 Su	0557	0.0	0	
	0919	4.8	146		1025	4.5	137		1049	4.9	149		1148	4.3	131	
	1646	0.1	3		1715	0.0	0		1821	0.0	0		1833	0.2	6	
	2149	4.0	122		2238	3.9	119		2325	4.2	128					
11 F	0443	−0.3	−9	26 Sa	0516	−0.1	−3	11 Su	0622	−0.3	−9	26 M	0002	3.8	116	
	1001	4.9	149		1109	4.4	134		1140	4.8	146		0639	0.1	3	
	1733	0.0	0		1755	0.1	3		1910	−0.1	−3		1228	4.1	125	
	2235	4.1	125		2320	3.9	119						1911	0.2	6	
12 Sa	0531	−0.3	−9	27 Su	0557	0.0	0	12 M	0022	4.2	128	27 Tu	0044	3.8	116	
	1049	4.9	149		1148	4.3	131		0716	−0.2	−6		0721	0.2	6	
	1821	0.0	0		1833	0.2	6		1235	4.7	143		1310	4.0	122	
	2325	4.2	128						1959	−0.1	−3		1950	0.2	6	
13 Su	0622	−0.3	−9	28 M	0002	3.8	116	13 Tu	0124	4.2	128	28 W	0124	3.7	113	
	1140	4.8	146		0639	0.1	3		0812	−0.2	−6		0806	0.3	9	
	1910	−0.1	−3		1228	4.1	125		1337	4.5	137		1355	3.8	116	
					1911	0.2	6		2051	−0.2	−6		2031	0.1	3	
14 M	0022	4.2	128	29 Tu	0044	3.8	116					31 Th	0210	3.7	113	
	0716	−0.2	−6		0721	0.2	6						0857	0.4	12	
	1235	4.7	143		1310	4.0	122						1441	3.7	113	
	1959	−0.1	−3		1950	0.2	6					◐	2115	0.1	3	
15 Tu	0124	4.2	128	30 W	0124	3.7	113									
	0812	−0.2	−6		0806	0.3	9									
	1337	4.5	137		1355	3.8	116									
	2051	−0.2	−6		2031	0.1	3									

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Charleston, S.C., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0520	5.6	171	16 Th	0419	5.6	171	1 Sa	0626	5.3	162	16 Su	0602	6.1	186	
	1126	0.5	15		1051	0.3	9		1231	0.3	9		1221	−0.5	−15	
	1724	4.5	137		1643	4.6	140		1831	4.5	137		1829	5.4	165	
	2330	0.0	0		2259	−0.5	−15									
2 Th	0606	5.6	171	17 F	0522	6.0	183	2 Su	0037	−0.1	−3	17 M	0037	−1.0	−30	
	1214	0.4	12		1149	0.0	0		0708	5.4	165		0656	6.3	192	
	1814	4.5	137		1744	4.8	146		1314	0.1	3		1312	−0.8	−24	
					2357	−0.8	−24		1913	4.6	140		1924	5.8	177	
3 F	0015	−0.1	−3	18 Sa	0619	6.3	192	3 M	0117	−0.1	−3	18 Tu	0130	−1.2	−37	
	0652	5.7	174		1243	−0.4	−12		0745	5.4	165		0748	6.4	195	
	1257	0.3	9		1845	5.2	158		1350	0.0	0		1400	−1.0	−30	
	1856	4.6	140					●	1951	4.7	143	○	2016	6.0	183	
4 Sa	0100	−0.1	−3	19 Su	0052	−1.1	−34	4 Tu	0156	−0.2	−6	19 W	0221	−1.2	−37	
	0733	5.7	174		0715	6.5	198		0820	5.4	165		0837	6.2	189	
	1338	0.2	6		1335	−0.7	−21		1426	0.0	0		1447	−1.0	−30	
●	1937	4.6	140	○	1940	5.4	165		2025	4.8	146		2107	6.2	189	
5 Su	0139	−0.1	−3	20 M	0145	−1.2	−37	5 W	0235	−0.1	−3	20 Th	0311	−1.1	−34	
	0810	5.6	171		0807	6.6	201		0852	5.2	158		0925	6.0	183	
	1418	0.2	6		1424	−0.9	−27		1501	0.0	0		1533	−0.9	−27	
	2014	4.6	140		2033	5.7	174		2100	4.9	149		2156	6.1	186	
6 M	0218	0.0	0	21 Tu	0237	−1.2	−37	6 Th	0311	0.0	0	21 F	0401	−0.8	−24	
	0847	5.5	168		0859	6.5	198		0922	5.1	155		1012	5.6	171	
	1455	0.2	6		1512	−1.0	−30		1537	0.0	0		1618	−0.7	−21	
	2050	4.6	140		2128	5.8	177		2132	5.0	152		2247	5.9	180	
7 Tu	0257	0.0	0	22 W	0329	−1.1	−34	7 F	0348	0.1	3	22 Sa	0450	−0.4	−12	
	0920	5.4	165		0948	6.3	192		0951	4.9	149		1100	5.2	158	
	1530	0.2	6		1600	−0.9	−27		1610	0.0	0		1705	−0.4	−12	
	2125	4.6	140		2221	5.8	177		2209	5.0	152		2337	5.7	174	
8 W	0332	0.2	6	23 Th	0421	−0.8	−24	8 Sa	0427	0.2	6	23 Su	0542	0.0	0	
	0951	5.2	158		1039	5.9	180		1023	4.8	146		1150	4.8	146	
	1607	0.2	6		1649	−0.7	−21		1646	0.1	3		1752	0.0	0	
	2159	4.7	143		2314	5.7	174		2250	5.1	155					
9 Th	0411	0.3	9	24 F	0514	−0.5	−15	9 Su	0511	0.4	12	24 M	0029	5.4	165	
	1023	5.0	152		1129	5.5	168		1105	4.6	140		0636	0.4	12	
	1644	0.3	9		1737	−0.5	−15		1727	0.1	3		1241	4.5	137	
	2239	4.7	143						2337	5.1	155		1846	0.3	9	
10 F	0450	0.5	15	25 Sa	0008	5.5	168	10 M	0601	0.6	18	25 Tu	0124	5.1	155	
	1057	4.8	146		0609	−0.1	−3		1151	4.4	134		0732	0.7	21	
	1721	0.3	9		1221	5.0	152		1818	0.2	6		1336	4.2	128	
	2320	4.8	146		1828	−0.2	−6					◑	1943	0.5	15	
11 Sa	0535	0.6	18	26 Su	0103	5.4	165	11 Tu	0033	5.1	155	26 W	0224	4.9	149	
	1135	4.7	143		0707	0.3	9		0701	0.7	21		0832	0.9	27	
	1806	0.3	9		1314	4.7	143		1249	4.3	131		1434	4.1	125	
				◑	1921	0.0	0	◐	1918	0.2	6		2043	0.6	18	
12 Su	0007	4.8	146	27 M	0159	5.2	158	12 W	0139	5.2	158	27 Th	0323	4.9	149	
	0630	0.8	24		0806	0.5	15		0909	0.7	21		0931	0.9	27	
	1222	4.5	137		1411	4.4	134		1401	4.2	128		1532	4.1	125	
◐	1854	0.3	9		2021	0.2	6		2024	0.1	3		2143	0.6	18	
13 M	0106	4.9	149	28 Tu	0259	5.1	155	13 Th	0249	5.3	162	28 F	0416	4.9	149	
	0730	0.8	24		0908	0.7	21		0921	0.6	18		1025	0.8	24	
	1321	4.3	131		1508	4.2	128		1515	4.4	134		1627	4.3	131	
	1950	0.3	9		2117	0.3	9		2134	−0.1	−3		2237	0.5	15	
14 Tu	0209	5.1	155	29 W	0358	5.1	155	14 F	0358	5.5	168	29 Sa	0509	5.0	152	
	0839	0.8	24		1006	0.7	21		1027	0.3	9		1115	0.6	18	
	1427	4.3	131		1604	4.2	128		1624	4.6	140		1720	4.5	137	
	2054	0.1	3		2213	0.3	9		2240	−0.4	−12		2325	0.3	9	
15 W	0314	5.3	162	30 Th	0453	5.1	155	15 Sa	0501	5.8	177					
	0947	0.6	18		1059	0.6	18		1128	−0.1	−3					
	1535	4.4	134		1659	4.2	128		1730	5.0	152					
	2158	−0.1	−3		2304	0.2	6		2341	−0.8	−24					
				31 F	0541	5.2	158									
					1148	0.4	12									
					1749	4.4	134									
					2354	0.0	0									

March

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0555	5.2	158	16 M	0541	6.0	183	
	1200	0.4	12		1157	−0.4	−12	
	1806	4.7	143		1813	5.9	180	
2 M	0011	0.1	3	17 Tu	0021	−0.8	−24	
	0637	5.3	162		0634	6.1	186	
	1240	0.2	6		1247	−0.7	−21	
	1845	4.9	149		1904	6.2	189	
3 Tu	0055	0.0	0	18 W	0114	−0.9	−27	
	0714	5.3	162		0726	6.1	186	
	1318	0.0	0		1334	−0.9	−27	
	1924	5.1	155	○	1955	6.4	195	
4 W	0135	−0.1	−3	19 Th	0203	−0.9	−27	
	0749	5.3	162		0814	5.9	180	
	1355	0.0	0		1419	−0.8	−24	
●	1959	5.3	162		2044	6.5	198	
5 Th	0212	−0.1	−3	20 F	0251	−0.8	−24	
	0821	5.2	158		0901	5.7	174	
	1430	−0.1	−3		1503	−0.7	−21	
	2033	5.4	165		2130	6.4	195	
6 F	0250	0.0	0	21 Sa	0339	−0.5	−15	
	0853	5.1	155		0945	5.4	165	
	1504	−0.1	−3		1547	−0.4	−12	
	2108	5.5	168		2218	6.1	186	
7 Sa	0328	0.1	3	22 Su	0426	−0.1	−3	
	0925	4.9	149		1031	5.1	155	
	1541	0.0	0		1631	−0.1	−3	
	2144	5.5	168		2306	5.8	177	
8 Su	0407	0.2	6	23 M	0513	0.2	6	
	1002	4.8	146		1117	4.7	143	
	1618	0.0	0		1719	0.3	9	
	2226	5.5	168		2353	5.4	165	
9 M	0453	0.4	12	24 Tu	0603	0.6	18	
	1042	4.6	140		1208	4.5	137	
	1702	0.1	3		1808	0.6	18	
	2316	5.5	168					
10 Tu	0545	0.5	15	25 W	0045	5.1	155	
	1135	4.5	137		0657	0.9	27	
	1754	0.2	6		1259	4.3	131	
				◑	1904	0.8	24	
11 W	0012	5.4	165	26 Th	0141	4.9	149	
	0644	0.7	21		0752	1.0	30	
	1236	4.4	134		1357	4.2	128	
◐	1856	0.3	9		2003	1.0	30	
12 Th	0121	5.4	165	27 F	0238	4.8	146	
	0752	0.7	21		0849	1.0	30	
	1349	4.4	134		1454	4.3	131	
	2008	0.2	6		2104	1.0	30	
13 F	0230	5.4	165	28 Sa	0334	4.8	146	
	0859	0.6	18		0944	0.9	27	
	1503	4.6	140		1552	4.4	134	
	2118	0.1	3		2200	0.8	24	
14 Sa	0339	5.6	171	29 Su	0425	4.9	149	
	1006	0.3	9		1035	0.7	21	
	1613	5.0	152		1643	4.7	143	
	2224	−0.2	−6		2253	0.7	21	
15 Su	0442	5.8	177	30 M	0514	5.0	152	
	1104	−0.1	−3		1120	0.5	15	
	1715	5.4	165		1730	5.0	152	
	2325	−0.5	−15		2341	0.5	15	
				31 Tu	0557	5.1	155	
					1203	0.3	9	
					1813	5.3	162	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Charleston, S.C., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0026	0.3	9	16 Th	0055	−0.5	−15
	0639	5.1	155		0701	5.7	174
	1242	0.1	3		1306	−0.6	−18
	1852	5.5	168	○	1934	6.6	201
2 Th	0108	0.1	3	17 F	0143	−0.5	−15
	0717	5.1	155		0749	5.5	168
	1321	0.0	0		1351	−0.5	−15
	1930	5.7	174		2022	6.6	201
3 F	0151	0.1	3	18 Sa	0231	−0.4	−12
	0753	5.1	155		0834	5.4	165
	1356	0.0	0		1434	−0.4	−12
●	2007	5.9	180		2106	6.4	195
4 Sa	0231	0.1	3	19 Su	0315	−0.1	−3
	0828	5.0	152		0920	5.1	155
	1437	−0.1	−3		1519	−0.1	−3
	2047	6.0	183		2150	6.1	186
5 Su	0310	0.1	3	20 M	0401	0.1	3
	0906	4.9	149		1005	4.9	149
	1515	0.0	0		1601	0.2	6
	2128	6.0	183		2234	5.8	177
6 M	0354	0.2	6	21 Tu	0444	0.4	12
	0948	4.8	146		1047	4.7	143
	1558	0.0	0		1645	0.5	15
	2212	6.0	183		2319	5.5	168
7 Tu	0442	0.3	9	22 W	0531	0.7	21
	1034	4.7	143		1134	4.5	137
	1647	0.1	3		1732	0.8	24
	2306	5.9	180				
8 W	0533	0.5	15	23 Th	0006	5.2	158
	1129	4.7	143		0620	0.9	27
	1742	0.2	6		1225	4.4	134
					1824	1.0	30
9 Th	0003	5.7	174	24 F	0057	5.0	152
	0632	0.6	18		0711	1.0	30
	1235	4.6	140		1318	4.3	131
	1844	0.3	9	◑	1920	1.2	37
10 F	0107	5.6	171	25 Sa	0148	4.8	146
	0734	0.6	18		0805	1.0	30
	1345	4.8	146		1414	4.4	134
◐	1953	0.4	12		2020	1.2	37
11 Sa	0213	5.6	171	26 Su	0241	4.8	146
	0840	0.4	12		0858	0.9	27
	1454	5.0	152		1507	4.6	140
	2102	0.3	9		2120	1.1	34
12 Su	0318	5.6	171	27 M	0334	4.8	146
	0942	0.2	6		0950	0.7	21
	1558	5.4	165		1600	4.9	149
	2208	0.1	3		2216	0.9	27
13 M	0420	5.7	174	28 Tu	0425	4.8	146
	1038	−0.1	−3		1036	0.5	15
	1659	5.8	177		1648	5.2	158
	2309	−0.2	−6		2309	0.7	21
14 Tu	0517	5.7	174	29 W	0512	4.9	149
	1131	−0.4	−12		1122	0.3	9
	1754	6.2	189		1736	5.5	168
					2357	0.5	15
15 W	0005	−0.4	−12	30 Th	0557	4.9	149
	0612	5.7	174		1205	0.2	6
	1219	−0.5	−15		1818	5.8	177
	1845	6.5	198				

May

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 F	0042	0.3	9	16 Sa	0124	−0.1	−3
	0641	4.9	149		0727	5.1	155
	1247	0.0	0		1326	−0.3	−9
	1901	6.1	186	○	2000	6.4	195
2 Sa	0127	0.2	6	17 Su	0209	0.0	0
	0723	5.0	152		0809	5.0	152
	1329	−0.1	−3		1408	−0.2	−6
●	1945	6.2	189		2041	6.3	192
3 Su	0211	0.1	3	18 M	0253	0.1	3
	0806	4.9	149		0854	4.9	149
	1412	−0.2	−6		1450	0.0	0
	2027	6.3	192		2125	6.0	183
4 M	0254	0.1	3	19 Tu	0336	0.3	9
	0851	4.9	149		0936	4.7	143
	1456	−0.2	−6		1532	0.3	9
	2114	6.4	195		2205	5.8	177
5 Tu	0341	0.1	3	20 W	0418	0.4	12
	0938	4.9	149		1018	4.6	140
	1544	−0.1	−3		1614	0.5	15
	2203	6.3	192		2246	5.5	168
6 W	0431	0.2	6	21 Th	0500	0.6	18
	1031	4.9	149		1059	4.5	137
	1636	0.0	0		1659	0.8	24
	2257	6.1	186		2326	5.2	158
7 Th	0524	0.2	6	22 F	0543	0.7	21
	1129	4.9	149		1145	4.4	134
	1732	0.2	6		1745	1.0	30
	2353	6.0	183				
8 F	0620	0.3	9	23 Sa	0009	5.0	152
	1233	5.0	152		0630	0.8	24
	1835	0.3	9		1236	4.5	137
					1837	1.2	37
9 Sa	0054	5.8	177	24 Su	0056	4.8	146
	0718	0.2	6		0718	0.8	24
	1338	5.1	155		1329	4.6	140
◐	1941	0.4	12	◑	1934	1.2	37
10 Su	0155	5.6	171	25 M	0145	4.7	143
	0818	0.1	3		0808	0.7	21
	1442	5.4	165		1420	4.7	143
	2047	0.4	12		2035	1.2	37
11 M	0257	5.5	168	26 Tu	0238	4.6	140
	0916	0.0	0		0901	0.6	18
	1542	5.7	174		1513	5.0	152
	2152	0.3	9		2134	1.1	34
12 Tu	0356	5.4	165	27 W	0330	4.6	140
	1012	−0.2	−6		0950	0.5	15
	1641	6.0	183		1606	5.3	162
	2251	0.1	3		2230	0.9	27
13 W	0453	5.3	162	28 Th	0424	4.6	140
	1104	−0.3	−9		1040	0.3	9
	1734	6.3	192		1656	5.6	171
	2346	0.0	0		2325	0.7	21
14 Th	0549	5.3	162	29 F	0515	4.7	143
	1154	−0.4	−12		1129	0.1	3
	1826	6.5	198		1747	5.9	180
15 F	0037	−0.1	−3	30 Sa	0015	0.4	12
	0639	5.2	158		0606	4.7	143
	1241	−0.4	−12		1215	−0.1	−3
	1913	6.5	198		1834	6.2	189
				31 Su	0104	0.2	6
					0655	4.8	146
					1303	−0.3	−9
				●	1924	6.4	195

June

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 M	0152	0.0	0	16 Tu	0229	0.2	6
	0747	4.9	149		0829	4.7	143
	1352	−0.4	−12		1427	0.1	3
	2012	6.5	198		2058	5.9	180
2 Tu	0239	−0.1	−3	17 W	0310	0.3	9
	0838	5.0	152		0909	4.6	140
	1441	−0.5	−15		1506	0.3	9
	2101	6.6	201		2137	5.7	174
3 W	0328	−0.2	−6	18 Th	0349	0.3	9
	0929	5.1	155		0948	4.6	140
	1530	−0.4	−12		1546	0.5	15
	2153	6.5	198		2213	5.5	168
4 Th	0417	−0.2	−6	19 F	0428	0.4	12
	1026	5.1	155		1028	4.6	140
	1625	−0.3	−9		1627	0.7	21
	2246	6.3	192		2247	5.3	162
5 F	0508	−0.2	−6	20 Sa	0508	0.5	15
	1124	5.2	158		1108	4.6	140
	1721	−0.1	−3		1709	0.9	27
	2340	6.0	183		2324	5.0	152
6 Sa	0601	−0.2	−6	21 Su	0548	0.5	15
	1222	5.3	162		1151	4.6	140
	1822	0.1	3		1756	1.0	30
7 Su	0036	5.8	177	22 M	0003	4.8	146
	0657	−0.1	−3		0631	0.6	18
	1225	5.5	168		1240	4.7	143
◐	1925	0.3	9		1849	1.2	37
8 M	0135	5.5	168	23 Tu	0049	4.7	143
	0754	−0.1	−3		0718	0.6	18
	1425	5.6	171		1331	4.9	149
	2029	0.4	12	◑	1949	1.2	37
9 Tu	0233	5.2	158	24 W	0141	4.5	137
	0850	−0.1	−3		0809	0.5	15
	1524	5.8	177		1427	5.1	155
	2133	0.4	12		2050	1.2	37
10 W	0332	5.0	152	25 Th	0236	4.4	134
	0945	−0.1	−3		0903	0.4	12
	1622	6.0	183		1523	5.4	165
	2232	0.4	12		2154	1.0	30
11 Th	0429	4.9	149	26 F	0336	4.4	134
	1038	−0.2	−6		0959	0.2	6
	1715	6.1	186		1622	5.7	174
	2327	0.3	9		2251	0.8	24
12 F	0525	4.8	146	27 Sa	0437	4.5	137
	1130	−0.2	−6		1054	0.0	0
	1807	6.2	189		1718	6.0	183
					2347	0.5	15
13 Sa	0016	0.2	6	28 Su	0536	4.7	143
	0616	4.8	146		1150	−0.3	−9
	1216	−0.2	−6		1813	6.3	192
	1853	6.2	189				
14 Su	0104	0.2	6	29 M	0041	0.2	6
	0702	4.8	146		0632	4.9	149
	1302	−0.1	−3		1241	−0.5	−15
○	1938	6.2	189		1904	6.5	198
15 M	0148	0.2	6	30 Tu	0132	−0.1	−3
	0748	4.7	143		0728	5.1	155
	1345	0.0	0		1333	−0.7	−21
	2020	6.0	183	●	1956	6.7	204

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Charleston, S.C., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0220	-0.3	-9	16 Th	0242	0.3	9	1 Sa	0335	-0.7	-21	
	0823	5.3	162		0842	4.8	146		0954	6.2	189	
	1425	-0.7	-21		1442	0.3	9		1554	-0.5	-15	
	2048	6.7	204		2106	5.7	174		2210	6.4	195	
2 Th	0309	-0.5	-15	17 F	0319	0.3	9	2 Su	0421	-0.6	-18	
	0918	5.5	168		0919	4.8	146		1047	6.2	189	
	1518	-0.7	-21		1520	0.4	12		1647	-0.2	-6	
	2138	6.6	201		2140	5.5	168		2300	6.0	183	
3 F	0358	-0.5	-15	18 Sa	0354	0.3	9	3 M	0511	-0.4	-12	
	1013	5.6	171		0954	4.9	149		1143	6.1	186	
	1610	-0.5	-15		1559	0.6	18		1743	0.2	6	
	2229	6.4	195		2210	5.3	162		2351	5.6	171	
4 Sa	0447	-0.5	-15	19 Su	0431	0.4	12	4 Tu	0602	-0.1	-3	
	1108	5.7	174		1029	4.9	149		1236	6.0	183	
	1706	-0.2	-6		1638	0.8	24		1842	0.5	15	
	2323	6.0	183		2242	5.1	155					
5 Su	0539	-0.4	-12	20 M	0505	0.5	15	5 W	0048	5.2	158	
	1205	5.7	174		1111	5.0	152		0657	0.1	3	
	1804	0.1	3		1721	1.0	30		1337	5.9	180	
					2319	4.9	149	◐	1942	0.8	24	
6 M	0017	5.7	174	21 Tu	0548	0.5	15	6 Th	0144	4.9	149	
	0631	-0.3	-9		1156	5.0	152		0753	0.3	9	
	1304	5.7	174		1810	1.1	34		1435	5.8	177	
◐	1905	0.3	9						2044	1.0	30	
7 Tu	0112	5.3	162	22 W	0001	4.7	143	7 F	0244	4.7	143	
	0725	-0.1	-3		0633	0.5	15		0853	0.5	15	
	1403	5.8	177		1248	5.1	155		1535	5.7	174	
	2008	0.5	15	◑	1906	1.3	40		2144	1.0	30	
8 W	0209	5.0	152	23 Th	0051	4.5	137	8 Sa	0342	4.6	140	
	0823	0.0	0		0724	0.5	15		0949	0.5	15	
	1502	5.8	177		1345	5.3	162		1631	5.8	177	
	2110	0.7	21		2010	1.3	40		2240	1.0	30	
9 Th	0309	4.7	143	24 F	0152	4.5	137	9 Su	0438	4.6	140	
	0918	0.1	3		0824	0.5	15		1044	0.5	15	
	1600	5.8	177		1448	5.5	168		1721	5.8	177	
	2209	0.7	21		2120	1.2	37		2331	0.8	24	
10 F	0406	4.6	140	25 Sa	0301	4.5	137	10 M	0530	4.7	143	
	1014	0.1	3		0926	0.3	9		1133	0.4	12	
	1656	5.9	180		1550	5.8	177		1811	5.9	180	
	2305	0.6	18		2222	0.9	27					
11 Sa	0501	4.6	140	26 Su	0406	4.6	140	11 Tu	0015	0.7	21	
	1107	0.1	3		1028	0.0	0		0616	4.9	149	
	1746	6.0	183		1653	6.1	186		1217	0.3	9	
	2356	0.5	15		2322	0.6	18		1849	5.9	180	
12 Su	0554	4.6	140	27 M	0512	4.9	149	12 W	0056	0.5	15	
	1155	0.1	3		1127	-0.3	-9		0658	5.0	152	
	1833	6.0	183		1749	6.4	195		1301	0.3	9	
									1928	5.9	180	
13 M	0042	0.4	12	28 Tu	0016	0.2	6	13 Th	0135	0.4	12	
	0640	4.7	143		0613	5.2	158		0739	5.2	158	
	1241	0.1	3		1223	-0.5	-15		1340	0.3	9	
	1916	6.0	183		1845	6.7	204	○	2003	5.9	180	
14 Tu	0124	0.3	9	29 W	0109	-0.2	-6	14 F	0212	0.4	12	
	0723	4.7	143		0711	5.5	168		0814	5.2	158	
	1323	0.1	3		1317	-0.7	-21		1418	0.4	12	
○	1956	5.9	180	●	1937	6.8	207		2037	5.7	174	
15 W	0203	0.3	9	30 Th	0158	-0.5	-15	15 Sa	0247	0.4	12	
	0805	4.8	146		0807	5.8	177		0847	5.3	162	
	1403	0.2	6		1410	-0.8	-24		1456	0.5	15	
	2033	5.8	177		2029	6.8	207		2109	5.6	171	
				31 F	0246	-0.6	-18					
					0859	6.1	186					
					1502	-0.7	-21					
					2119	6.7	204					

August

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
16 Su	0320	0.4	12	1 Tu	0441	-0.1	-3	16 W	0359	0.6	18	
	0922	5.4	165		1116	6.4	195		1007	6.0	183	
	1533	0.7	21		1719	0.5	15		1629	1.1	34	
	2136	5.4	165		2327	5.5	168		2215	5.1	155	
17 M	0354	0.5	15	2 W	0532	0.2	6	17 Th	0439	0.7	21	
	0954	5.4	165		1209	6.2	189		1052	5.9	180	
	1610	0.8	24		1815	0.8	24		1718	1.3	40	
	2209	5.2	158						2301	5.0	152	
18 Tu	0431	0.5	15	3 Th	0020	5.2	158	18 F	0527	0.8	24	
	1033	5.5	168		0626	0.6	18		1145	5.9	180	
	1652	1.0	30		1307	5.9	180		1814	1.4	43	
	2241	5.0	152	◐	1913	1.2	37					
19 W	0508	0.6	18	4 F	0117	4.9	149	19 Sa	0001	4.9	149	
	1118	5.5	168		0723	0.8	24		0625	0.8	24	
	1739	1.2	37		1405	5.7	174		1249	5.9	180	
	2323	4.9	149		2014	1.3	40	◑	1920	1.5	46	
20 Th	0554	0.7	21	5 Sa	0215	4.7	143	20 Su	0110	4.9	149	
	1209	5.5	168		0823	1.0	30		0732	0.8	24	
	1836	1.4	43		1505	5.7	174		1357	5.9	180	
					2113	1.4	43		2028	1.3	40	
21 F	0017	4.7	143	6 Su	0315	4.7	143	21 M	0225	5.0	152	
	0649	0.7	21		0923	1.0	30		0841	0.7	21	
	1313	5.6	171		1600	5.7	174		1503	6.1	186	
◑	1942	1.4	43		2208	1.3	40		2132	1.0	30	
22 Sa	0123	4.6	140	7 M	0411	4.8	146	22 Tu	0335	5.4	165	
	0752	0.7	21		1016	0.9	27		0950	0.5	15	
	1416	5.7	174		1652	5.7	174		1609	6.3	192	
	2050	1.3	40		2259	1.1	34		2233	0.6	18	
23 Su	0237	4.7	143	8 Tu	0501	5.0	152	23 W	0440	5.8	177	
	0900	0.5	15		1107	0.8	24		1053	0.2	6	
	1527	5.9	180		1738	5.8	177		1708	6.5	198	
	2157	1.0	30		2341	0.9	27		2328	0.2	6	
24 M	0350	4.9	149	9 W	0547	5.2	158	24 Th	0541	6.3	192	
	1006	0.2	6		1153	0.7	21		1150	-0.1	-3	
	1630	6.2	189		1819	5.9	180		1802	6.7	204	
	2259	0.6	18									
25 Tu	0456	5.3	162	10 Th	0023	0.7	21	25 F	0018	-0.1	-3	
	1109	-0.1	-3		0629	5.4	165		0634	6.7	204	
	1730	6.5	198		1235	0.6	18		1245	-0.3	-9	
	2354	0.2	6		1856	5.9	180		1855	6.7	204	
26 W	0557	5.7	174	11 F	0102	0.6	18	26 Sa	0107	-0.4	-12	
	1207	-0.4	-12		0708	5.6	171		0728	7.0	213	
	1824	6.8	207		1316	0.6	18		1336	-0.4	-12	
				○	1933	5.9	180	●	1944	6.6	201	
27 Th	0045	-0.2	-6	12 Sa	0139	0.5	15	27 Su	0154	-0.4	-12	
	0652	6.2	189		0743	5.8	177		0818	7.1	216	
	1300	-0.6	-18		1354	0.6	18		1426	-0.3	-9	
●	1916	6.9	210		2005	5.7	174		2033	6.4	195	
28 F	0133	-0.5	-15	13 Su	0215	0.5	15	28 M	0240	-0.4	-12	
	0747	6.5	198		0818	5.9	180		0907	7.1	216	
	1354	-0.6	-18		1432	0.7	21		1515	0.0	0	
	2007	6.8	207		2038	5.6	171		2121	6.1	186	
29 Sa	0221	-0.6	-18	14 M	0248	0.5	15	29 Tu	0325	-0.1	-3	
	0840	6.7	204		0852	5.9	180		0957	6.9	210	
	1445	-0.5	-15		1511	0.8	24		1605	0.3	9	
	2056	6.6	201		2106	5.4	165		2210	5.8	177	
30 Su	0308	-0.6	-18	15 Tu	0322	0.6	18	30 W	0413	0.2	6	
	0931	6.7	204		0925	5.9	180		1047	6.6	201	
	1536	-0.3	-9		1548	0.9	27		1655	0.7	21	
	2146	6.3	192		2138	5.3	162		2258	5.4	165	
31 M	0354	-0.4	-12									
	1023	6.6	201									
	1627	0.0	0									
	2234	5.9	180									

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Charleston, S.C., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Th	0502	0.5	15	16 F	0420	0.6	18	1 Su	0009	4.8	146	16 M	0559	0.5	15	
	1140	6.2	189		1036	6.2	189		0610	1.2	37		1219	6.0	183	
	1745	1.1	34		1705	1.1	34		1247	5.5	168		1844	0.6	18	
	2351	5.1	155		2254	5.1	155		1856	1.3	40					
2 F	0551	0.9	27	17 Sa	0511	0.7	21	2 M	0105	4.8	146	17 Tu	0058	5.3	162	
	1235	5.9	180		1132	6.1	186		0705	1.4	43		0704	0.6	18	
	1840	1.3	40		1800	1.2	37		1339	5.3	162		1320	5.8	177	
					2356	5.0	152	◐	1950	1.4	43	◑	1944	0.5	15	
3 Sa	0046	4.9	149	18 Su	0610	0.8	24	3 Tu	0159	4.8	146	18 W	0203	5.5	168	
	0648	1.2	37		1233	6.0	183		0805	1.5	46		0811	0.6	18	
	1331	5.7	174		1901	1.2	37		1431	5.2	158		1422	5.7	174	
◐	1937	1.5	46	◑					2043	1.3	40		2043	0.4	12	
4 Su	0144	4.8	146	19 M	0105	5.1	155	4 W	0254	4.9	149	19 Th	0308	5.8	177	
	0747	1.3	40		0718	0.9	27		0903	1.4	43		0918	0.5	15	
	1425	5.5	168		1339	6.0	183		1523	5.2	158		1524	5.6	171	
	2035	1.5	46		2006	1.1	34		2134	1.1	34		2142	0.2	6	
5 M	0240	4.8	146	20 Tu	0215	5.3	162	5 Th	0346	5.2	158	20 F	0408	6.1	186	
	0848	1.4	43		0826	0.8	24		0958	1.3	40		1020	0.4	12	
	1521	5.5	168		1444	6.0	183		1612	5.2	158		1623	5.6	171	
	2129	1.4	43		2109	0.8	24		2222	0.9	27		2237	-0.1	-3	
6 Tu	0336	5.0	152	21 W	0324	5.7	174	6 F	0435	5.4	165	21 Sa	0507	6.4	195	
	0943	1.3	40		0934	0.6	18		1051	1.1	34		1117	0.2	6	
	1611	5.6	171		1547	6.1	186		1659	5.2	158		1720	5.6	171	
	2219	1.2	37		2208	0.4	12		2307	0.7	21		2328	-0.2	-6	
7 W	0427	5.2	158	22 Th	0424	6.1	186	7 Sa	0520	5.7	174	22 Su	0600	6.7	204	
	1036	1.2	37		1037	0.3	9		1139	0.9	27		1211	0.0	0	
	1658	5.6	171		1645	6.2	189		1741	5.3	162		1811	5.6	171	
	2305	1.0	30		2301	0.1	3		2349	0.5	15					
8 Th	0513	5.5	168	23 F	0523	6.6	201	8 Su	0603	6.0	183	23 M	0018	-0.3	-9	
	1124	1.0	30		1134	0.1	3		1223	0.7	21		0650	6.8	207	
	1741	5.7	174		1741	6.3	192		1825	5.3	162		1300	0.0	0	
	2346	0.8	24		2354	-0.2	-6						1903	5.5	168	
9 F	0557	5.7	174	24 Sa	0617	6.9	210	9 M	0031	0.4	12	24 Tu	0106	-0.3	-9	
	1208	0.8	24		1227	-0.1	-3		0645	6.2	189		0739	6.7	204	
	1819	5.7	174		1832	6.2	189		1307	0.6	18		1348	0.0	0	
									1903	5.3	162	●	1949	5.4	165	
10 Sa	0027	0.6	18	25 Su	0042	-0.3	-9	10 Tu	0112	0.3	9	25 W	0152	-0.2	-6	
	0637	6.0	183		0708	7.1	216		0727	6.3	192		0825	6.6	201	
	1250	0.7	21		1319	-0.1	-3		1349	0.6	18		1434	0.1	3	
	1900	5.7	174	●	1922	6.1	186	○	1944	5.2	158		2035	5.3	162	
11 Su	0104	0.5	15	26 M	0126	-0.3	-9	11 W	0153	0.2	6	26 Th	0235	-0.1	-3	
	0714	6.1	186		0758	7.1	216		0807	6.4	195		0910	6.4	195	
	1332	0.7	21		1407	0.0	0		1433	0.5	15		1517	0.3	9	
○	1933	5.6	171		2010	6.0	183		2025	5.2	158		2117	5.1	155	
12 M	0142	0.5	15	27 Tu	0214	-0.2	-6	12 Th	0234	0.2	6	27 F	0317	0.2	6	
	0751	6.2	189		0845	7.0	213		0851	6.4	195		0952	6.1	186	
	1411	0.7	21		1455	0.2	6		1517	0.6	18		1559	0.5	15	
	2009	5.5	168		2057	5.7	174		2109	5.2	158		2202	4.9	149	
13 Tu	0218	0.5	15	28 W	0259	0.0	0	13 F	0319	0.2	6	28 Sa	0401	0.4	12	
	0827	6.3	192		0933	6.7	204		0936	6.4	195		1034	5.8	177	
	1450	0.8	24		1541	0.4	12		1602	0.6	18		1644	0.7	21	
	2043	5.4	165		2144	5.5	168		2157	5.1	155		2244	4.8	146	
14 W	0255	0.5	15	29 Th	0344	0.3	9	14 Sa	0407	0.2	6	29 Su	0444	0.7	21	
	0906	6.3	192		1019	6.4	195		1026	6.3	192		1116	5.5	168	
	1532	0.9	27		1628	0.7	21		1651	0.7	21		1727	0.8	24	
	2119	5.3	162		2231	5.2	158		2251	5.1	155		2331	4.7	143	
15 Th	0336	0.5	15	30 F	0431	0.6	18	15 Su	0500	0.4	12	30 M	0531	0.9	27	
	0948	6.3	192		1108	6.1	186		1121	6.1	186		1159	5.2	158	
	1615	1.0	30		1716	1.0	30		1745	0.7	21		1812	0.9	27	
	2201	5.1	155		2319	5.0	152		2351	5.1	155					
				31 Sa	0519	0.9	27									
					1156	5.8	177									
					1804	1.2	37									

December

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0017	4.6	140	16 W	0044	5.4	165	
	0622	1.1	34		0649	0.2	6	
	1246	5.0	152		1301	5.5	168	
	1901	1.0	30	◑	1918	0.0	0	
2 W	0109	4.7	143	17 Th	0147	5.5	168	
	0717	1.3	40		0754	0.3	9	
	1335	4.8	146		1401	5.2	158	
◐	1952	0.9	27		2018	0.0	0	
3 Th	0204	4.8	146	18 F	0249	5.7	174	
	0816	1.3	40		0858	0.4	12	
	1424	4.7	143		1502	5.1	155	
	2044	0.9	27		2116	-0.1	-3	
4 F	0257	4.9	149	19 Sa	0350	5.9	180	
	0916	1.2	37		1001	0.3	9	
	1519	4.7	143		1601	5.0	152	
	2134	0.7	21		2214	-0.2	-6	
5 Sa	0351	5.2	158	20 Su	0448	6.0	183	
	1012	1.1	34		1101	0.2	6	
	1611	4.7	143		1701	4.9	149	
	2224	0.5	15		2307	-0.3	-9	
6 Su	0442	5.4	165	21 M	0543	6.2	189	
	1105	0.9	27		1152	0.1	3	
	1701	4.7	143		1752	4.9	149	
	2312	0.3	9		2359	-0.3	-9	
7 M	0530	5.7	174	22 Tu	0634	6.2	189	
	1156	0.7	21		1242	0.0	0	
	1749	4.8	146		1843	4.9	149	
8 Tu	0000	0.1	3	23 W	0047	-0.4	-12	
	0618	6.0	183		0722	6.2	189	
	1242	0.4	12		1329	0.0	0	
	1837	4.9	149	●	1929	4.9	149	
9 W	0047	-0.1	-3	24 Th	0132	-0.3	-9	
	0705	6.2	189		0806	6.1	186	
	1330	0.3	9		1412	0.0	0	
○	1923	5.0	152		2014	4.9	149	
10 Th	0132	-0.3	-9	25 F	0214	-0.2	-6	
	0751	6.4	195		0847	5.9	180	
	1415	0.1	3		1452	0.1	3	
	2010	5.1	155		2053	4.8	146	
11 F	0219	-0.4	-12	26 Sa	0256	-0.1	-3	
	0837	6.4	195		0924	5.7	174	
	1501	0.0	0		1532	0.2	6	
	2058	5.1	155		2133	4.8	146	
12 Sa	0306	-0.4	-12	27 Su	0336	0.1	3	
	0926	6.4	195		1001	5.5	168	
	1548	0.0	0		1610	0.3	9	
	2151	5.2	158		2213	4.7	143	
13 Su	0356	-0.3	-9	28 M	0414	0.3	9	
	1015	6.2	189		1036	5.2	158	
	1636	0.0	0		1650	0.4	12	
	2244	5.2	158		2252	4.6	140	
14 M	0449	-0.2	-6	29 Tu	0455	0.6	18	
	1108	6.0	183		1114	5.0	152	
	1727	0.0	0		1729	0.5	15	
	2343	5.3	162		2332	4.6	140	
15 Tu	0548	0.0	0	30 W	0540	0.8	24	
	1202	5.8	177		1153	4.7	143	
	1822	0.0	0		1812	0.5	15	
				31 Th	0017	4.6	140	
					0630	1.0	30	
					1235	4.5	137	
				◐	1857	0.6	18	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Savannah River Entrance, Ga., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0518	7.0	213	16 Th	0417	7.3	223	1 Sa	0008	0.1	3	16 Su	0601	7.9	241	
	1143	0.4	12		1057	0.3	9		0629	6.7	204		1232	−0.7	−21	
	1723	6.0	183		1646	6.2	189		1250	0.2	6		1831	7.3	223	
	2345	0.1	3		2310	−0.6	−18		1835	6.1	186					
2 Th	0606	7.1	216	17 F	0521	7.7	235	2 Su	0053	0.0	0	17 M	0051	−1.4	−43	
	1232	0.3	9		1158	−0.1	−3		0712	6.9	210		0656	8.3	253	
	1814	6.1	186		1749	6.6	201		1330	0.1	3		1325	−1.2	−37	
									1917	6.3	192		1925	7.7	235	
3 F	0029	0.0	0	18 Sa	0008	−1.0	−30	3 M	0132	−0.1	−3	18 Tu	0144	−1.7	−52	
	0652	7.2	219		0619	8.2	250		0748	7.0	213		0747	8.4	256	
	1315	0.2	6		1253	−0.6	−18		1407	−0.1	−3		1413	−1.4	−43	
	1857	6.2	189		1846	7.0	213	●	1954	6.4	195	○	2016	8.1	247	
4 Sa	0114	0.0	0	19 Su	0104	−1.4	−43	4 Tu	0211	−0.2	−6	19 W	0236	−1.8	−55	
	0733	7.2	219		0714	8.5	259		0823	7.0	213		0835	8.3	253	
	1356	0.1	3		1346	−1.0	−30		1441	−0.2	−6		1459	−1.6	−49	
●	1938	6.3	192	○	1941	7.4	226		2031	6.5	198		2105	8.1	247	
5 Su	0154	0.0	0	20 M	0159	−1.7	−52	5 W	0247	−0.2	−6	20 Th	0326	−1.7	−52	
	0810	7.2	219		0806	8.6	262		0855	6.9	210		0923	8.0	244	
	1434	0.1	3		1436	−1.3	−40		1515	−0.2	−6		1544	−1.4	−43	
	2018	6.3	192		2033	7.7	235		2105	6.6	201		2155	8.0	244	
6 M	0233	0.0	0	21 Tu	0252	−1.8	−55	6 Th	0323	−0.1	−3	21 F	0414	−1.3	−40	
	0846	7.1	216		0855	8.6	262		0928	6.7	204		1010	7.6	232	
	1510	0.1	3		1523	−1.5	−46		1547	−0.2	−6		1629	−1.1	−34	
	2054	6.3	192		2126	7.7	235		2138	6.6	201		2245	7.7	235	
7 Tu	0309	0.1	3	22 W	0343	−1.7	−52	7 F	0400	0.0	0	22 Sa	0501	−0.8	−24	
	0921	7.0	213		0946	8.3	253		1000	6.5	198		1101	7.1	216	
	1544	0.1	3		1611	−1.4	−43		1623	−0.2	−6		1714	−0.7	−21	
	2131	6.3	192		2219	7.7	235		2215	6.6	201		2338	7.3	223	
8 W	0344	0.2	6	23 Th	0434	−1.3	−40	8 Sa	0437	0.1	3	23 Su	0551	−0.2	−6	
	0955	6.8	207		1038	7.8	238		1037	6.3	192		1151	6.5	198	
	1617	0.2	6		1656	−1.2	−37		1658	−0.1	−3		1759	−0.2	−6	
	2209	6.2	189		2314	7.5	229		2256	6.6	201					
9 Th	0421	0.3	9	24 F	0525	−0.9	−27	9 Su	0518	0.3	9	24 M	0029	6.9	210	
	1031	6.5	198		1130	7.3	223		1119	6.1	186		0645	0.3	9	
	1653	0.2	6		1743	−0.8	−24		1741	0.0	0		1243	6.1	186	
	2248	6.2	189						2343	6.6	201		1851	0.3	9	
10 F	0458	0.5	15	25 Sa	0010	7.2	219	10 M	0605	0.5	15	25 Tu	0124	6.5	198	
	1111	6.3	192		0620	−0.3	−9		1209	5.9	180		0745	0.9	24	
	1730	0.3	9		1223	6.8	207		1828	0.1	3		1337	5.7	174	
	2333	6.2	189		1834	−0.4	−12					◑	1950	0.7	21	
11 Sa	0541	0.7	21	26 Su	0103	6.9	210	11 Tu	0039	6.7	204	26 W	0220	6.2	189	
	1154	6.1	186		0717	0.2	6		0703	0.7	21		0848	1.0	30	
	1812	0.3	9		1315	6.3	192		1305	5.8	177		1433	5.5	168	
				◑	1930	0.0	0	◐	1926	0.2	6		2052	0.8	24	
12 Su	0022	6.3	192	27 M	0200	6.7	204	12 W	0141	6.8	207	27 Th	0318	6.1	186	
	0631	0.8	24		0822	0.6	18		0814	0.8	24		0951	1.0	30	
	1244	5.9	180		1408	5.9	180		1409	5.8	177		1529	5.5	168	
◐	1902	0.3	9		2030	0.3	9		2035	0.1	3		2156	0.8	24	
13 M	0113	6.5	198	28 Tu	0254	6.5	198	13 Th	0245	6.9	210	28 F	0415	6.1	186	
	0732	1.0	30		0926	0.7	21		0926	0.7	21		1045	0.9	27	
	1339	5.8	177		1503	5.7	174		1517	5.9	180		1625	5.6	171	
	1958	0.3	9		2131	0.4	12		2144	−0.1	−3		2251	0.7	21	
14 Tu	0212	6.7	204	29 W	0353	6.4	195	14 F	0353	7.2	219	29 Sa	0511	6.3	192	
	0842	0.9	27		1025	0.7	21		1034	0.3	9		1133	0.7	21	
	1439	5.8	177		1559	5.6	171		1625	6.2	189		1719	5.9	180	
	2102	0.1	3		2230	0.4	12		2251	−0.6	−18		2339	0.4	12	
15 W	0312	6.9	210	30 Th	0450	6.4	195	15 Sa	0459	7.5	229					
	0951	0.7	21		1118	0.6	18		1136	−0.2	−6					
	1541	5.9	180		1657	5.6	171		1731	6.7	204					
	2207	−0.2	−6		2321	0.3	9		2352	−1.0	−30					
				31 F	0544	6.5	198									
					1206	0.4	12									
					1750	5.8	177									

March

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Su	0600	6.5	198	16 M	0542	7.8	238
	1216	0.4	12		1208	−0.7	−21
	1808	6.2	189		1814	7.7	235
2 M	0025	0.2	6	17 Tu	0035	−1.1	−34
	0643	6.7	204		0635	8.0	244
	1256	0.2	6		1259	−1.0	−30
	1851	6.6	201		1906	8.2	250
3 Tu	0107	0.0	0	18 W	0128	−1.4	−43
	0720	6.9	210		0725	8.1	247
	1333	0.0	0		1347	−1.2	−37
	1930	6.8	207	○	1954	8.4	256
4 W	0146	−0.1	−3	19 Th	0218	−1.4	−43
	0754	7.0	213		0813	8.0	244
	1410	−0.2	−6		1433	−1.3	−40
●	2004	7.1	216		2042	8.5	259
5 Th	0226	−0.2	−6	20 F	0307	−1.3	−40
	0828	6.9	210		0858	7.8	238
	1444	−0.2	−6		1517	−1.1	−34
	2036	7.2	219		2126	8.2	250
6 F	0303	−0.2	−6	21 Sa	0352	−1.0	−30
	0859	6.8	207		0944	7.4	226
	1519	−0.3	−9		1559	−0.7	−21
	2110	7.2	219		2213	7.9	241
7 Sa	0340	−0.1	−3	22 Su	0439	−0.5	−15
	0934	6.6	201		1031	6.9	210
	1555	−0.2	−6		1642	−0.3	−9
	2146	7.3	223		2303	7.4	226
8 Su	0418	0.0	0	23 M	0524	0.1	3
	1012	6.4	195		1120	6.4	195
	1632	−0.1	−3		1726	0.2	6
	2230	7.2	219		2354	6.9	210
9 M	0501	0.2	6	24 Tu	0613	0.6	18
	1055	6.2	189		1213	6.1	186
	1716	0.0	0		1813	0.7	21
	2320	7.1	216				
10 Tu	0549	0.5	15	25 W	0047	6.5	198
	1149	6.0	183		0704	1.0	30
	1805	0.1	3		1304	5.8	177
				◑	1907	1.1	34
11 W	0018	7.0	213	26 Th	0141	6.2	189
	0644	0.7	21		0804	1.3	40
	1249	5.9	180		1359	5.7	174
◐	1905	0.3	9		2010	1.3	40
12 Th	0121	7.0	213	27 F	0236	6.1	186
	0754	0.8	24		0907	1.3	40
	1355	6.0	183		1455	5.7	174
	2016	0.3	9		2116	1.3	40
13 F	0226	7.0	213	28 Sa	0334	6.1	186
	0906	0.6	18		1002	1.1	34
	1503	6.2	189		1551	5.9	180
	2129	0.1	3		2215	1.1	34
14 Sa	0334	7.2	219	29 Su	0430	6.2	189
	1014	0.3	9		1051	0.9	27
	1611	6.6	201		1645	6.2	189
	2236	−0.3	−9		2307	0.9	27
15 Su	0439	7.5	229	30 M	0519	6.4	195
	1115	−0.2	−6		1134	0.6	18
	1715	7.1	216		1734	6.6	201
	2337	−0.8	−24		2355	0.6	18
				31 Tu	0606	6.6	201
					1216	0.3	9
					1819	7.0	213

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Savannah River Entrance, Ga., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0037	0.3	9	16 Th	0110	-0.9	-27	1 F	0051	0.3	9	16 Sa	0141	-0.4	-12	
	0645	6.8	207		0701	7.7	235		0650	6.8	207		0722	7.0	213	
	1256	0.1	3		1320	-0.9	-27		1259	-0.1	-3		1340	-0.4	-12	
	1857	7.3	223	○	1933	8.6	262		1904	8.0	244	○	1954	8.2	250	
2 Th	0120	0.1	3	17 F	0200	-0.9	-27	2 Sa	0136	0.1	3	17 Su	0226	-0.3	-9	
	0723	6.9	210		0747	7.6	232		0731	6.8	207		0808	6.9	210	
	1334	-0.1	-3		1406	-0.8	-24		1342	-0.2	-6		1423	-0.2	-6	
	1933	7.6	232		2017	8.5	259	●	1944	8.2	250		2036	8.0	244	
3 F	0201	0.0	0	18 Sa	0246	-0.8	-24	3 Su	0220	-0.1	-3	18 M	0309	-0.1	-3	
	0759	6.9	210		0832	7.4	226		0810	6.9	210		0850	6.7	204	
	1412	-0.2	-6		1450	-0.6	-18		1426	-0.3	-9		1504	0.1	3	
●	2010	7.8	238		2101	8.3	253		2026	8.3	253		2118	7.7	235	
4 Sa	0242	-0.1	-3	19 Su	0331	-0.5	-15	4 M	0305	-0.1	-3	19 Tu	0350	0.1	3	
	0835	6.9	210		0915	7.1	216		0854	6.8	207		0934	6.5	198	
	1451	-0.2	-6		1531	-0.3	-9		1512	-0.3	-9		1546	0.4	12	
	2047	7.9	241		2143	7.9	241		2109	8.3	253		2200	7.4	226	
5 Su	0321	-0.1	-3	20 M	0414	-0.1	-3	5 Tu	0350	-0.1	-3	20 W	0431	0.4	12	
	0911	6.8	207		1001	6.7	204		0941	6.7	204		1018	6.2	189	
	1531	-0.2	-6		1613	0.1	3		1559	-0.2	-6		1626	0.7	21	
	2125	7.9	241		2229	7.4	226		2200	8.2	250		2245	7.0	213	
6 M	0403	0.0	0	21 Tu	0456	0.3	9	6 W	0437	0.0	0	21 Th	0509	0.6	18	
	0952	6.6	201		1048	6.3	192		1034	6.6	201		1109	6.0	183	
	1613	-0.1	-3		1654	0.6	18		1648	-0.1	-3		1704	1.0	30	
	2211	7.8	238		2320	7.0	213		2255	7.9	241		2333	6.7	204	
7 Tu	0448	0.2	6	22 W	0541	0.7	21	7 Th	0528	0.1	3	22 F	0551	0.8	24	
	1042	6.4	195		1141	6.1	186		1135	6.6	201		1159	6.0	183	
	1701	0.0	0		1738	1.0	30		1743	0.1	3		1749	1.3	40	
	2304	7.6	232						2356	7.7	235					
8 W	0538	0.4	12	23 Th	0010	6.6	201	8 F	0623	0.2	6	23 Sa	0021	6.4	195	
	1138	6.3	192		0626	1.0	30		1239	6.7	204		0633	1.0	30	
	1753	0.2	6		1232	5.9	180		1844	0.3	9		1250	6.0	183	
					1825	1.3	40						1839	1.5	46	
9 Th	0005	7.4	226	24 F	0103	6.3	192	9 Sa	0056	7.5	229	24 Su	0111	6.2	189	
	0634	0.6	18		0719	1.2	37		0723	0.2	6		0724	1.0	30	
	1242	6.3	192		1326	5.8	177		1341	6.9	210		1339	6.1	186	
	1855	0.4	12	◑	1924	1.5	46	◐	1952	0.4	12	◑	1938	1.6	49	
10 F	0108	7.3	223	25 Sa	0155	6.2	189	10 Su	0156	7.3	223	25 M	0200	6.1	186	
	0739	0.6	18		0814	1.3	40		0826	0.2	6		0814	1.0	30	
	1347	6.4	195		1419	5.9	180		1441	7.1	216		1429	6.3	192	
◐	2004	0.4	12		2029	1.6	49		2101	0.4	12		2042	1.5	46	
11 Sa	0212	7.2	219	26 Su	0248	6.1	186	11 M	0255	7.2	219	26 Tu	0249	6.1	186	
	0848	0.5	15		0910	1.2	37		0927	0.0	0		0907	0.8	24	
	1452	6.7	204		1512	6.1	186		1540	7.4	226		1518	6.6	201	
	2116	0.3	9		2132	1.4	43		2206	0.1	3		2141	1.3	40	
12 Su	0316	7.3	223	27 M	0341	6.2	189	12 Tu	0354	7.1	216	27 W	0340	6.1	186	
	0951	0.2	6		1001	0.9	27		1025	-0.2	-6		0959	0.6	18	
	1557	7.1	216		1604	6.5	198		1639	7.8	238		1607	7.0	213	
	2222	-0.1	-3		2226	1.2	37		2305	-0.1	-3		2238	1.1	34	
13 M	0418	7.4	226	28 Tu	0431	6.3	192	13 W	0451	7.1	216	28 Th	0433	6.2	189	
	1049	-0.2	-6		1046	0.7	21		1118	-0.4	-12		1049	0.3	9	
	1658	7.6	232		1654	6.8	207		1734	8.1	247		1659	7.4	226	
	2323	-0.4	-12		2318	0.9	27						2331	0.7	21	
14 Tu	0518	7.5	229	29 W	0521	6.4	195	14 Th	0000	-0.3	-9	29 F	0524	6.3	192	
	1142	-0.5	-15		1131	0.4	12		0547	7.1	216		1138	0.1	3	
	1755	8.0	244		1740	7.3	223		1206	-0.5	-15		1747	7.8	238	
									1823	8.3	253					
15 W	0019	-0.7	-21	30 Th	0004	0.6	18	15 F	0053	-0.4	-12	30 Sa	0021	0.4	12	
	0612	7.6	232		0608	6.6	201		0636	7.1	216		0615	6.5	198	
	1232	-0.8	-24		1216	0.1	3		1254	-0.5	-15		1225	-0.2	-6	
	1845	8.4	256		1822	7.7	235		1909	8.3	253		1835	8.2	250	
												31 Su	0111	0.1	3	
													0701	6.7	204	
													1315	-0.4	-12	
												●	1922	8.5	259	

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 F	0200	-0.1	-3	16 Sa	0247	0.1	3	1 M	0222	0.1	3	16 Tu	0303	0.4	12	
	0749	6.8	207		0825	6.4	195		0815	6.5	198		0846	6.2	189	
	1406	-0.5	-15		1441	0.2	6		1441	0.0	0		1516	0.6	18	
	2007	8.6	262		2053	7.5	229		2102	8.0	244		2154	7.6	232	
2 Sa	0248	-0.3	-9	17 Su	0325	0.2	6	2 Tu	0307	0.1	3	17 W	0345	0.5	15	
	0838	6.9	210		0907	6.3	192		0900	6.5	198		0933	6.1	186	
	1455	-0.6	-18		1520	0.4	12		1527	0.0	0		1604	0.6	18	
	2057	8.6	262		2131	7.3	223		2148	8.0	244		2241	7.6	232	
3 Su	0336	-0.4	-12	18 M	0402	0.3	9	3 W	0357	0.1	3	18 Th	0434	0.5	15	
	0929	6.9	210		0951	6.2	189		0951	6.5	198		1029	6.1	186	
	1546	-0.6	-18		1559	0.6	18		1618	0.0	0		1703	0.6	18	
	2150	8.4	256		2213	7.0	213		2237	8.0	244		2339	7.6	232	
4 M	0425	-0.4	-12	19 Tu	0439	0.5	15	4 Th	0449	0.1	3	19 F	0529	0.5	15	
	1027	7.0	213		1035	6.1	186		1047	6.5	198		1127	6.1	186	
	1637	-0.4	-12		1637	0.9	27		1712	0.0	0		1804	0.6	18	
	2245	8.1	247		2258	6.7	204		2330	8.0	244					
5 Tu	0514	-0.4	-12	20 W	0514	0.6	18	5 F	0548	0.1	3	20 Sa	0000	7.6	232	
	1127	7.0	213		1122	6.1	186		1152	6.5	198		0628	0.5	15	
	1733	-0.2	-6		1716	1.1	34		1815	0.0	0		1232	6.1	186	
	2343	7.8	238		2341	6.4	195						1904	0.6	18	
6 W	0607	-0.3	-9	21 Th	0554	0.6	18	6 Sa	0000	7.6	232	21 Su	0042	7.5	229	
	1228	7.1	216		1209	6.1	186		0648	0.1	3		0717	0.4	12	
	1833	0.1	3		1802	1.3	40		1254	6.5	198		1324	6.2	189	
									1919	0.0	0		1951	0.5	15	
7 Th	0042	7.5	229	22 F	0026	6.2	189	7 Su	0054	7.6	232	22 M	0135	7.6	232	
	0703	-0.2	-6		0636	0.7	21		0737	0.1	3		0806	0.3	9	
	1327	7.2	219		1255	6.3	192		1345	6.5	198		1414	6.4	195	
◐	1937	0.3	9		1854	1.4	43	◑	2003	0.0	0		2039	0.4	12	
8 F	0139	7.2	219	23 Sa	0113	6.1	186	8 M	0146	7.6	232	23 Tu	0224	7.6	232	
	0801	-0.2	-6		0724	0.7	21		0827	0.1	3		0852	0.3	9	
	1425	7.4	226		1345	6.5	198		1438	6.5	198		1502	6.5	198	
	2043	0.4	12	◑	1952	1.5	46		2057	0.0	0		2126	0.4	12	
9 Sa	0234	7.0	213	24 Su	0201	6.0	183	9 Tu	0239	7.6	232	24 W	0312	7.6	232	
	0901	-0.2	-6		0817	0.6	18		0918	0.1	3		0939	0.3	9	
	1522	7.6	232		1433	6.7	204		1532	6.5	198		1550	6.6	201	
	2148	0.3	9		2055	1.4	43		2152	0.0	0		2214	0.4	12	
10 Su	0330	6.8	207	25 M	0254	6.0	183	10 W	0334	7.6	232	25 Th	0400	7.6	232	
	0957	-0.2	-6		0913	0.5	15		1011	0.1	3		1027	0.3	9	
	1620	7.7	235		1524	7.1	216		1628	6.6	201		1639	6.7	204	
	2246	0.2	6		2157	1.1	34		2249	0.0	0		2303	0.4	12	
11 M	0425	6.6	201	26 Tu	0346	6.0	183	11 Th	0430	7.6	232	26 F	0449	7.6	232	
	1051	-0.2	-6		1009	0.2	6		1105	0.1	3		1116	0.3	9	
	1713	7.8	238		1620	7.4	226		1726	6.7	204		1730	6.8	207	
	2342	0.1	3		2256	0.8	24		2347	0.0	0		2353	0.4	12	
12 Tu	0521	6.6	201	27 W	0445	6.2	189	12 F	0527	7.6	232	27 Sa	0539	7.6	232	
	1142	-0.2	-6		1102	0.0	0		1200	0.1	3		1207	0.3	9	
	1804	7.9	241		1715	7.8	238		1824	6.8	207		1822	6.9	210	
					2352	0.5	15									
13 W	0032	0.0	0	28 Th	0542	6.4	195	13 Sa	0026	0.0	0	28 Su	0000	0.4	12	
	0611	6.5	198		1159	-0.3	-9		0625	7.6	232		0630	7.6	232	
	1229	-0.2	-6		1809	8.2	250		1256	0.1	3		1300	0.3	9	
	1851	7.9	241						1922	6.9	210		1916	7.0	213	
14 Th	0120	0.0	0	29 F	0046	0.1	3	14 Su	0119	0.0	0	29 M	0054	0.4	12	
	0659	6.5	198		0637	6.7	204		0719	7.6	232		0719	7.6	232	
	1316	-0.1	-3		1253	-0.6	-18		1345	0.1	3		1349	0.3	9	
○	1933	7.8	238		1901	8.6	262		2014	7.0	213		2004	7.2	219	
15 F	0205	0.0	0	30 Sa	0139	-0.3	-9	15 M	0211	0.0	0	30 Tu	0142	0.4	12	
	0744	6.5	198		0728	7.0	213		0811	7.6	232		0809	7.6	232	
	1400	0.1	3		1346	-0.8	-24		1433	0.1	3		1438	0.3	9	
	2015	7.7	235	●	1952	8.7	265		2104	7.1	216		2056	7.3	223	

June

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0200	-0.1	-3	16 Tu	0247	0.1	3	1 W	0240	0.1	3	16 Th	0317	0.4	12	
	0749	6.8	207		0825	6.4	195		0833	6.5	198		0900	6.3	192	
	1406	-0.5	-15		1441	0.2	6		1500	0.0	0		1533	0.6	18	
	2007	8.6	262		2053	7.5	229		2119	8.0	244		2209	7.6	232	
2 Tu	0248	-0.3	-9	17 W	0325	0.2	6	2 Th	0327	0.1	3	17 F	0403	0.5	15	
	0838	6.9	210		0907	6.3	192		0919	6.5	198		0947	6.2	189	
	1455	-0.6	-18		1520	0.4	12		1545	0.0	0		1622	0.6	18	
	2057	8.6	262		2131	7.3	223		2206	8.0	244		2301	7.6	232	
3 W	0336	-0.4	-12	18 Th	0402	0.3	9	3 F	0417	0.1	3	18 Sa	0452	0.5	15	
	0929	6.9	210		0951	6.2	189		1010	6.5	198		1039	6.2	189	
	1546	-0.6	-18		1559	0.6	18		1634	0.0	0		1715	0.6	18	
	2150	8.4	256		2213	7.0	213		2256	8.0	244		2356	7.6	232	
4 Th	0425	-0.4	-12	19 F	0439	0.5	15	4 Sa	0509	0.1	3	19 Su	0541	0.5	15	
	1027	7.0	213		1035	6.1	186		1104	6.5	198		1134	6.2	189	
	1637	-0.4	-12		1637	0.9	27		1727	0.0	0		1812	0.6	18	
	2245	8.1	247		2258	6.7	204		2349	8.0	244					
5 F	0514	-0.4	-12	20 Sa	0514	0.6	18	5 Su	0604	0.1	3	20 M	0633	0.5	15	
	1127	7.0	213		1122	6.1	186		1201	6.5	198		1232	6.2	189	
	1733	-0.2	-6		1716	1.1	34		1824	0.0	0		1913	0.6	18	
	2343	7.8	238		2341	6.4	195									
6 Sa	0607	-0.3	-9	21 Su	0554	0.6	18	6 M	0000	7.6	232	21 Tu	0042	7.5	229	
	1228	7.1	216		1209	6.1	186		0703	0.1	3		0730	0.5	15	
	1833	0.1	3		1802	1.3	40		1306	6.5	198		1331	6.2	189	
									1927	0.0	0		2009	0.6	18	
7 Su	0042	7.5	229	22 M	0026	6.2	189	7 Tu	0059	7.6	232	22 W	0137	7.5	229	
	0703	-0.2	-6		0636	0.7	21		0758	0.1	3		0827	0.5	15	
	1327	7.2	219		1255	6.3	192		1402	6.5	198		1427	6.2	189	
◐	1937	0.3	9		1854	1.4	43	◑	2021	0.0	0		2103	0.6	18	
8 M	0139	7.2	219	23 Tu	0113	6.1	186	8 W	0154	7.6	232	23 Th	0231	7.5	229	
	0801	-0.2	-6		0724	0.7	21		0851	0.1	3		0922	0.5	15	
	1425	7.4	226		1345	6.5	198		1457	6.5	198		1521	6.2	189	
	2043	0.4	12	◑	1952	1.5	46		2113	0.0	0		2156	0.6	18	
9 Tu	0234	7.0	213	24 W	0201	6.0	183	9 Th	0247	7.6	232	24 F	0324	7.5	229	
	0901	-0.2	-6		0817	0.6	18		0942	0.1	3		1015	0.5	15	
	1522	7.6	232		1433	6.7	204		1550	6.5	198		1614	6.2	189	
	2148	0.3	9		2055	1.4	43		2203	0.0	0		2247	0.6	18	
10 W	0330	6.8	207	25 Th	0254	6.0	183	10 F	0339	7.6	232	25 Sa	0416	7.5	229	
	0957	-0.2	-6		0913	0.5	15		1033	0.1	3		1107	0.5	15	
	1620	7.7	235		1524	7.1	216		1642	6.5	198		1706	6.2	189	
	2246	0.2	6		2157	1.1	34		2252	0.0	0		2338	0.6	18	
11 Th	0425	6.6	201	26 F	0346	6.0	183	11 Sa	0430	7.6	232	26 Su	0508	7.5	229	
	1051	-0.2	-6		1009	0.2	6		1123	0.1	3		1158	0.5	15	
	1713	7.8	238		1620	7.4	226		1733	6.5	198		1758	6.2	189	
	2342	0.1	3		2256	0.8	24		2341	0.0	0					
12 F	0521	6.6	201	27 Sa	0445	6.2	189	12 Su	0520	7.6	232	27 M	0000	0.6	18	
	1142	-0.2	-6		1102	0.0	0		1213	0.1	3		0600	7.5	229	
	1804	7.9	241		1715	7.8	238		1823	6.5	198		1249	0.5	15	
					2352	0.5	15						1850	6.2	189	
13 Sa	0032	0.0	0	28 Su	0542	6.4	195	13 M	0611	7.6	232	28 Tu	0051	0.6	18	
	0611	6.5	198		1159	-0.3	-9		1303	0.1	3		0651	7.5	229	
	1229	-0.2	-6		1809	8.2	250		1913	6.5	198		1340	0.5	15	
	1851	7.9	241										1941	6.2	189	
14 Su	0120	0.0	0	29 M	0046	0.1	3	14 Tu	0042	0.6	18	29 W	0142	0.6	18	
	0659	6.5	198		0637	6.7	204		0702	7.5	229		0742	7.5	229	
	1316	-0.1	-3		1253	-0.6	-18		1354	0.1	3		1431	0.5	15	
○	1933	7.8	238		1901	8.6	262		2004	6.5	198		2032	6.2	189	
15 M	0205	0.0	0	30 Tu	0139	0.4	12	15 W	0133	0.6	18	30 Th	0233	0.6	18	
	0744	6.5	198		0728	7.6	232		0753	7.5	229		0833	7.5	229	
	1400	0.1	3		1346	-0.8	-24		1445	0.1	3		1523	0.5	15	
	2015	7.7	235	●	1952	8.7	265		2055	6.5	198		2123	6.2	189	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Savannah River Entrance, Ga., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0230	−0.6	−18	16 Th	0257	0.3	9	1 Sa	0346	−1.1	−34	16 Su	0334	0.4	12	
	0823	7.2	219		0842	6.5	198		0952	8.1	247		0927	7.0	213	
	1440	−0.9	−27		1456	0.5	15		1610	−0.9	−27		1545	0.8	24	
	2043	8.7	265		2105	7.2	219		2211	8.3	253		2145	6.9	210	
2 Th	0319	−0.8	−24	17 F	0332	0.3	9	2 Su	0432	−1.0	−30	17 M	0408	0.4	12	
	0916	7.4	226		0923	6.4	195		1050	8.0	244		1003	7.0	213	
	1532	−0.9	−27		1534	0.6	18		1702	−0.5	−15		1623	0.9	27	
	2135	8.6	262		2143	7.0	213		2304	7.9	241		2222	6.7	204	
3 F	0408	−0.9	−27	18 Sa	0407	0.3	9	3 M	0521	−0.7	−21	18 Tu	0445	0.5	15	
	1013	7.4	226		1002	6.4	195		1146	7.9	241		1045	7.0	213	
	1626	−0.8	−24		1610	0.8	24		1756	−0.1	−3		1702	1.1	34	
	2231	8.3	253		2219	6.8	207		2357	7.4	226		2303	6.5	198	
4 Sa	0456	−0.8	−24	19 Su	0440	0.4	12	4 Tu	0610	−0.4	−12	19 W	0522	0.6	18	
	1112	7.5	229		1043	6.4	195		1244	7.7	235		1131	7.0	213	
	1720	−0.5	−15		1648	0.9	27		1855	0.4	12		1746	1.3	40	
	2325	7.9	241		2258	6.5	198						2350	6.3	192	
5 Su	0546	−0.7	−21	20 M	0517	0.5	15	5 W	0053	7.0	213	20 Th	0607	0.6	18	
	1212	7.5	229		1125	6.5	198		0706	0.0	0		1222	7.1	216	
	1818	−0.1	−3		1729	1.1	34		1339	7.5	229		1841	1.4	43	
					2342	6.3	192	◐	1958	0.7	21					
6 M	0022	7.5	229	21 Tu	0556	0.5	15	6 Th	0147	6.6	201	21 F	0042	6.2	189	
	0639	−0.5	−15		1212	6.6	201		0803	0.3	9		0659	0.7	21	
	1308	7.5	229		1815	1.3	40		1435	7.3	223		1319	7.2	219	
◐	1918	0.2	6						2102	0.9	27	◑	1945	1.5	46	
7 Tu	0117	7.1	216	22 W	0029	6.1	186	7 F	0242	6.3	192	22 Sa	0143	6.2	189	
	0735	−0.3	−9		0641	0.6	18		0906	0.5	15		0802	0.7	21	
	1404	7.5	229		1301	6.7	204		1530	7.2	219		1419	7.4	226	
	2022	0.5	15	◑	1911	1.4	43		2202	1.0	30		2055	1.4	43	
8 W	0212	6.7	204	23 Th	0116	6.0	183	8 Sa	0335	6.2	189	23 Su	0245	6.3	192	
	0833	−0.1	−3		0733	0.6	18		1003	0.6	18		0909	0.5	15	
	1500	7.5	229		1352	6.9	210		1625	7.2	219		1521	7.7	235	
	2127	0.5	15		2015	1.4	43		2257	0.9	27		2201	1.0	30	
9 Th	0304	6.5	198	24 F	0212	6.0	183	9 Su	0430	6.2	189	24 M	0351	6.6	201	
	0932	0.0	0		0833	0.5	15		1054	0.6	18		1015	0.2	6	
	1555	7.4	226		1448	7.2	219		1717	7.2	219		1625	8.0	244	
	2225	0.5	15		2121	1.2	37		2345	0.8	24		2302	0.6	18	
10 F	0400	6.3	192	25 Sa	0311	6.1	186	10 M	0528	6.3	192	25 Tu	0454	7.0	213	
	1027	0.1	3		0935	0.3	9		1144	0.5	15		1118	−0.2	−6	
	1651	7.4	226		1548	7.5	229		1806	7.3	223		1726	8.4	256	
	2319	0.5	15		2225	0.9	27									
11 Sa	0455	6.2	189	26 Su	0412	6.3	192	11 Tu	0030	0.7	21	26 W	0000	0.1	3	
	1118	0.1	3		1036	0.0	0		0612	6.4	195		0556	7.5	229	
	1742	7.5	229		1649	7.9	241		1231	0.5	15		1216	−0.6	−18	
					2326	0.5	15		1848	7.4	226		1821	8.7	265	
12 Su	0010	0.4	12	27 M	0515	6.6	201	12 W	0112	0.5	15	27 Th	0053	−0.4	−12	
	0549	6.2	189		1136	−0.4	−12		0658	6.6	201		0653	8.1	247	
	1208	0.1	3		1747	8.3	253		1312	0.5	15		1314	−0.9	−27	
	1830	7.5	229						1928	7.5	229	●	1914	8.9	271	
13 M	0056	0.3	9	28 Tu	0022	0.1	3	13 Th	0149	0.4	12	28 F	0144	−0.7	−21	
	0637	6.3	192		0614	7.0	213		0738	6.8	207		0746	8.5	259	
	1253	0.2	6		1233	−0.7	−21		1354	0.5	15		1407	−1.0	−30	
	1914	7.5	229		1842	8.7	265	○	2003	7.5	229		2005	8.9	271	
14 Tu	0141	0.3	9	29 W	0117	−0.4	−12	14 F	0226	0.4	12	29 Sa	0232	−0.9	−27	
	0721	6.4	195		0711	7.4	226		0816	6.9	210		0838	8.7	265	
	1337	0.3	9		1330	−1.0	−30		1432	0.6	18		1501	−1.0	−30	
○	1951	7.5	229	●	1935	8.9	271		2038	7.3	223		2055	8.7	265	
15 W	0221	0.3	9	30 Th	0208	−0.7	−21	15 Sa	0301	0.3	9	30 Su	0320	−1.0	−30	
	0803	6.4	195		0804	7.8	238		0852	7.0	213		0929	8.7	265	
	1417	0.3	9		1425	−1.1	−34		1509	0.7	21		1551	−0.7	−21	
	2029	7.4	226		2025	8.9	271		2113	7.2	219		2145	8.3	253	
				31 F	0258	−1.0	−30					31 M	0407	−0.8	−24	
					0857	8.0	244						1023	8.5	259	
					1517	−1.1	−34						1641	−0.3	−9	
					2117	8.7	265						2237	7.8	238	

August

September

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0453	−0.4	−12	16 W	0415	0.6	18									
	1117	8.2	250		1011	7.6	232									
	1733	0.2	6		1643	1.1	34									
	2330	7.3	223		2232	6.7	204									
2 W	0541	0.0	0	17 Th	0456	0.7	21									
	1214	7.8	238		1101	7.6	232									
	1828	0.7	21		1727	1.3	40									
					2322	6.5	198									
3 Th	0027	6.9	210	18 F	0543	0.8	24									
	0634	0.5	15		1153	7.5	229									
	1310	7.5	229		1820	1.5	46									
◐	1927	1.1	34													
4 F	0119	6.6	201	19 Sa	0020	6.4	195									
	0732	0.9	27		0637	0.9	27									
	1405	7.3	223		1255	7.6	232									
	2031	1.4	43	◑	1921	1.5	46									
5 Sa	0214	6.4	195	20 Su	0124	6.5	198									
	0833	1.1	34		0740	0.9	27									
	1501	7.1	216		1357	7.7	235									
	2132	1.4	43		2030	1.4	43									
6 Su	0310	6.3	192	21 M	0227	6.7	204									
	0935	1.2	37		0853	0.7	21									
	1556	7.1	216		1501	7.9	241									
	2225	1.3	40		2137	1.0	30									
7 M	0405	6.3	192	22 Tu	0335	7.0	213									
	1030	1.1	34		0959	0.4	12									
	1647	7.1	216		1604	8.1	247									
	2314	1.1	34		2240	0.6	18									
8 Tu	0459	6.5	198	23 W	0437	7.5	229									
	1119	1.0	30		1102	0.0	0									
	1737	7.3	223		1703	8.4	256									
	2358	0.9	27		2336	0.1	3									
9 W	0547	6.9	207	24 Th	0539	8.1	247									
	1205	0.9	27		1201	−0.3	−9									
	1819	7.4	226		1801	8.6	262									
10 Th	0037	0.8	24	25 F	0027	−0.3	−9									
	0630	7.1	216		0635	8.6	262									
	1247	0.8	24		1257	−0.6	−18									
	1853	7.5	229		1853	8.7	265									
11 F	0115	0.6	18	26 Sa	0118	−0.6	−18									
	0710	7.3	223		0725	9.0	274									
	1329	0.7	21		1351	−0.7	−21									
○	1936	7.5	229	●	1943	8.7	265									
12 Sa	0151	0.5	15	27 Su	0206	−0.7	−21									
	0747	7.5	229		0816	9.1	277									
	1408	0.7	21		1442	−0.6	−18									
	2009	7.5	229		2031	8.5	259									
13 Su	0227	0.5	15	28 M	0253	−0.7	−21									
	0822	7.6	232		0905	9.0	274									
	1445	0.8	24		1531	−0.4	−12									
	2043	7.3	223		2120	8.1	247									
14 M	0302	0.5	15	29 Tu	0339	−0.4	−12									
	0857	7.6	232		0955	8.7	265									
	1523	0.9	27		1619	0.0	0									
	2116	7.1	216		2210	7.7	235									
15 Tu	0339	0.5	15	30 W	0425	0.0	0									
	0932	7.6	232		1048	8.3	253									
	1602	1.0	30		1707	0.5	15									
	2150	6.9	210		2301	7.2	219									

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Savannah River Entrance, Ga., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Th	0511	0.5	15	16 F	0437	0.6	18	1 Su	0018	6.4	195	16 M	0610	0.5	15	
	1141	7.8	238		1039	7.9	241		0615	1.4	43		1222	7.8	238	
	1757	1.0	30		1714	1.1	34		1252	7.0	213		1847	0.6	18	
	2356	6.8	207		2306	6.7	204		1906	1.5	46					
2 F	0602	0.9	27	17 Sa	0525	0.7	21	2 M	0110	6.3	192	17 Tu	0103	7.0	213	
	1238	7.5	229		1137	7.8	238		0711	1.7	52		0713	0.6	18	
	1852	1.4	43		1805	1.2	37		1343	6.8	207		1323	7.6	232	
								◐	2001	1.6	49	◑	1949	0.5	15	
3 Sa	0052	6.5	198	18 Su	0009	6.6	201	3 Tu	0203	6.4	195	18 W	0203	7.2	219	
	0655	1.3	40		0623	0.9	27		0812	1.8	55		0822	0.6	18	
	1331	7.2	219		1238	7.8	238		1433	6.7	204		1422	7.5	229	
◐	1953	1.6	49	◑	1905	1.3	40		2055	1.5	46		2051	0.4	12	
4 Su	0145	6.4	195	19 M	0113	6.8	207	4 W	0255	6.5	198	19 Th	0304	7.5	229	
	0756	1.6	49		0726	0.9	27		0914	1.8	55		0929	0.5	15	
	1425	7.0	213		1339	7.8	238		1524	6.6	201		1520	7.4	226	
	2052	1.7	52		2011	1.1	34		2145	1.3	40		2151	0.1	3	
5 M	0239	6.4	195	20 Tu	0217	7.0	213	5 Th	0346	6.7	204	20 F	0406	7.8	238	
	0859	1.7	52		0837	0.8	24		1009	1.6	49		1033	0.2	6	
	1517	6.9	210		1442	7.8	238		1614	6.7	204		1620	7.4	226	
	2145	1.6	49		2116	0.8	24		2233	1.1	34		2247	-0.2	-6	
6 Tu	0331	6.5	198	21 W	0319	7.4	226	6 F	0436	7.0	213	21 Sa	0502	8.2	250	
	0956	1.6	49		0945	0.5	15		1059	1.4	43		1130	0.0	0	
	1607	7.0	213		1542	7.9	241		1702	6.8	207		1717	7.4	226	
	2233	1.3	40		2215	0.4	12		2316	0.8	24		2339	-0.4	-12	
7 W	0426	6.8	207	22 Th	0422	7.9	241	7 Sa	0522	7.4	226	22 Su	0558	8.4	256	
	1049	1.4	43		1047	0.2	6		1147	1.1	34		1225	-0.2	-6	
	1659	7.1	216		1641	8.0	244		1747	6.9	210		1811	7.4	226	
	2317	1.1	34		2310	0.0	0		2359	0.6	18					
8 Th	0515	7.1	216	23 F	0521	8.4	256	8 Su	0607	7.7	235	23 M	0030	-0.5	-15	
	1136	1.2	37		1145	-0.1	-3		1232	0.9	27		0648	8.6	262	
	1744	7.2	219		1739	8.2	250		1832	7.0	213		1315	-0.3	-9	
	2358	0.9	27										1901	7.4	226	
9 F	0600	7.4	226	24 Sa	0003	-0.3	-9	9 M	0041	0.4	12	24 Tu	0120	-0.5	-15	
	1219	1.0	30		0616	8.8	268		0648	8.0	244		0735	8.6	262	
	1827	7.3	223		1240	-0.3	-9		1317	0.7	21		1404	-0.2	-6	
					1832	8.2	250		1912	7.1	216	●	1948	7.3	223	
10 Sa	0037	0.7	21	25 Su	0053	-0.5	-15	10 Tu	0125	0.3	9	25 W	0207	-0.3	-9	
	0640	7.7	235		0705	9.0	274		0728	8.2	250		0821	8.4	256	
	1301	0.9	27		1333	-0.4	-12		1400	0.6	18		1450	-0.1	-3	
	1904	7.4	226	●	1921	8.2	250	○	1953	7.1	216		2031	7.2	219	
11 Su	0117	0.6	18	26 M	0142	-0.5	-15	11 W	0207	0.1	3	26 Th	0251	-0.1	-3	
	0718	7.9	241		0754	9.1	277		0808	8.3	253		0903	8.1	247	
	1341	0.8	24		1423	-0.4	-12		1444	0.5	15		1534	0.1	3	
○	1941	7.4	226		2009	8.0	244		2031	7.0	213		2116	6.9	210	
12 M	0155	0.5	15	27 Tu	0228	-0.4	-12	12 Th	0251	0.1	3	27 F	0333	0.1	3	
	0753	8.1	247		0841	8.9	271		0849	8.4	256		0949	7.8	238	
	1423	0.8	24		1510	-0.2	-6		1528	0.5	15		1616	0.4	12	
	2016	7.3	223		2054	7.7	235		2113	7.0	213		2203	6.7	204	
13 Tu	0233	0.5	15	28 W	0314	-0.2	-6	13 F	0336	0.1	3	28 Sa	0415	0.5	15	
	0829	8.1	247		0928	8.6	262		0935	8.3	253		1034	7.4	226	
	1502	0.8	24		1557	0.2	6		1613	0.5	15		1656	0.6	18	
	2051	7.2	219		2142	7.4	226		2203	6.9	210		2250	6.4	195	
14 W	0312	0.5	15	29 Th	0358	0.2	6	14 Sa	0422	0.2	6	29 Su	0454	0.8	24	
	0907	8.1	247		1018	8.1	247		1027	8.1	247		1120	7.0	213	
	1542	0.9	27		1642	0.6	18		1700	0.5	15		1737	0.9	27	
	2128	7.0	213		2232	7.0	213		2258	6.8	207		2340	6.2	189	
15 Th	0352	0.5	15	30 F	0442	0.6	18	15 Su	0514	0.3	9	30 M	0538	1.1	34	
	0950	8.1	247		1109	7.7	235		1122	7.9	241		1208	6.7	204	
	1624	1.0	30		1728	1.0	30		1751	0.6	18		1820	1.1	34	
	2213	6.8	207		2324	6.6	201		2359	6.8	207					
				31 Sa	0527	1.0	30									
					1201	7.3	223									
					1815	1.3	40									

December

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0030	6.2	189	16 W	0047	7.1	216	
	0625	1.4	43		0658	0.1	3	
	1257	6.5	198		1303	7.3	223	
	1905	1.2	37	◑	1924	-0.1	-3	
2 W	0119	6.2	189	17 Th	0146	7.2	219	
	0719	1.6	49		0804	0.3	9	
	1343	6.3	192		1401	7.0	213	
◐	1957	1.2	37		2025	-0.1	-3	
3 Th	0209	6.3	192	18 F	0245	7.3	223	
	0820	1.7	52		0912	0.3	9	
	1433	6.2	189		1500	6.8	207	
	2051	1.1	34		2127	-0.1	-3	
4 F	0300	6.5	198	19 Sa	0345	7.4	226	
	0921	1.6	49		1015	0.2	6	
	1524	6.1	186		1559	6.6	201	
	2143	0.9	27		2225	-0.2	-6	
5 Sa	0351	6.7	204	20 Su	0445	7.6	232	
	1019	1.3	40		1115	0.1	3	
	1617	6.2	189		1656	6.6	201	
	2232	0.6	18		2319	-0.3	-9	
6 Su	0442	7.0	213	21 M	0542	7.7	235	
	1111	1.1	34		1208	-0.1	-3	
	1709	6.3	192		1752	6.6	201	
	2321	0.4	12					
7 M	0531	7.4	226	22 Tu	0013	-0.4	-12	
	1203	0.8	24		0633	7.8	238	
	1800	6.4	195		1259	-0.2	-6	
					1843	6.7	204	
8 Tu	0008	0.1	3	23 W	0101	-0.4	-12	
	0619	7.8	238		0720	7.8	238	
	1251	0.5	15		1347	-0.2	-6	
	1843	6.6	201	●	1929	6.7	204	
9 W	0057	-0.2	-6	24 Th	0147	-0.4	-12	
	0705	8.1	247		0803	7.8	238	
	1339	0.2	6		1429	-0.2	-6	
○	1930	6.8	207		2010	6.7	204	
10 Th	0147	-0.4	-12	25 F	0229	-0.3	-9	
	0751	8.3	253		0843	7.6	232	
	1426	0.0	0		1510	-0.1	-3	
	2014	6.9	210		2052	6.6	201	
11 F	0233	-0.5	-15	26 Sa	0310	-0.1	-3	
	0835	8.4	256		0923	7.4	226	
	1512	-0.2	-6		1548	0.0	0	
	2100	7.0	213		2133	6.4	195	
12 Sa	0321	-0.6	-18	27 Su	0347	0.1	3	
	0924	8.3	253		1001	7.1	216	
	1558	-0.3	-9		1624	0.2	6	
	2152	7.0	213		2215	6.3	192	
13 Su	0411	-0.6	-18	28 M	0424	0.4	12	
	1015	8.2	250		1043	6.8	207	
	1645	-0.3	-9		1658	0.3	9	
	2248	7.0	213		2300	6.2	189	
14 M	0501	-0.4	-12	29 Tu	0504	0.6	18	
	1109	7.9	241		1125	6.4	195	
	1733	-0.3	-9		1735	0.5	15	
	2348	7.1	216		2345	6.1	186	
15 Tu	0557	-0.1	-3	30 W	0542	0.9	27	
	1206	7.6	232		1207	6.1	186	
	1826	-0.2	-6		1815	0.6	18	
				31 Th	0031	6.1	186	
					0630	1.1	34	
					1255	5.9	180	
				◐	1902	0.7	21	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Savannah, Ga., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0552	8.3	253	16 Th	0445	8.2	250	1 Sa	0047	0.1	3	16 Su	0039	-0.9	-27	
	1218	0.3	9		1144	0.5	15		0706	7.9	241		0639	8.6	262	
	1752	7.4	226		1716	7.0	213		1325	0.2	6		1319	-0.6	-18	
					2356	-0.5	-15		1906	7.2	219		1911	7.9	241	
2 Th	0024	-0.1	-3	17 F	0552	8.5	259	2 Su	0132	0.1	3	17 M	0137	-1.3	-40	
	0642	8.3	253		1247	0.0	0		0748	8.0	244		0737	8.9	271	
	1306	0.2	6		1824	7.3	223		1409	0.1	3		1413	-1.0	-30	
	1842	7.4	226						1948	7.3	223		2007	8.4	256	
3 F	0112	-0.1	-3	18 Sa	0058	-0.9	-27	3 M	0216	0.0	0	18 Tu	0233	-1.6	-49	
	0730	8.3	253		0658	8.8	268		0825	8.0	244		0828	9.0	274	
	1354	0.1	3		1343	-0.5	-15		1449	-0.1	-3		1503	-1.4	-43	
	1927	7.4	226		1925	7.6	232	●	2024	7.4	226	○	2057	8.7	265	
4 Sa	0156	0.0	0	19 Su	0155	-1.3	-40	4 Tu	0255	0.0	0	19 W	0325	-1.8	-55	
	0810	8.3	253		0753	9.1	277		0855	7.9	241		0915	9.0	274	
	1437	0.1	3		1438	-0.9	-27		1524	-0.2	-6		1549	-1.5	-46	
●	2008	7.4	226	○	2022	8.0	244		2055	7.5	229		2145	8.8	268	
5 Su	0238	0.0	0	20 M	0250	-1.6	-49	5 W	0330	-0.1	-3	20 Th	0413	-1.7	-52	
	0845	8.2	250		0846	9.3	283		0921	7.8	238		0958	8.7	265	
	1517	0.1	3		1527	-1.3	-40		1558	-0.2	-6		1634	-1.5	-46	
	2044	7.4	226		2114	8.3	253		2125	7.6	232		2234	8.7	265	
6 M	0317	0.1	3	21 Tu	0342	-1.8	-55	6 Th	0405	0.0	0	21 F	0501	-1.4	-43	
	0916	8.1	247		0934	9.2	280		0948	7.7	235		1045	8.4	256	
	1553	0.1	3		1615	-1.5	-46		1630	-0.2	-6		1716	-1.2	-37	
	2116	7.3	223		2204	8.4	256		2157	7.7	235		2323	8.5	259	
7 Tu	0352	0.2	6	22 W	0431	-1.7	-52	7 F	0439	0.0	0	22 Sa	0548	-0.9	-27	
	0942	7.9	241		1023	8.9	271		1016	7.6	232		1135	8.0	244	
	1626	0.1	3		1658	-1.4	-43		1702	-0.2	-6		1759	-0.7	-21	
	2148	7.3	223		2258	8.4	256		2231	7.7	235					
8 W	0423	0.3	9	23 Th	0521	-1.4	-43	8 Sa	0514	0.1	3	23 Su	0017	8.2	250	
	1010	7.8	238		1112	8.6	262		1053	7.5	229		0636	-0.3	-9	
	1658	0.2	6		1743	-1.2	-37		1737	-0.2	-6		1225	7.6	232	
	2223	7.3	223		2353	8.3	253		2313	7.8	238		1844	-0.2	-6	
9 Th	0456	0.4	12	24 F	0610	-0.9	-27	9 Su	0553	0.3	9	24 M	0110	7.9	241	
	1042	7.6	232		1204	8.2	250		1136	7.3	223		0727	0.3	9	
	1729	0.2	6		1830	-0.8	-24		1817	-0.1	-3		1317	7.3	223	
	2300	7.3	223										1934	0.3	9	
10 F	0532	0.5	15	25 Sa	0051	8.1	247	10 M	0004	7.8	238	25 Tu	0204	7.7	235	
	1123	7.4	226		0702	-0.4	-12		0642	0.5	15		0822	0.7	21	
	1804	0.2	6		1256	7.8	238		1230	7.1	216		1408	7.1	216	
	2346	7.4	226		1918	-0.4	-12		1905	0.0	0	◑	2031	0.6	18	
11 Sa	0613	0.7	21	26 Su	0145	8.0	244	11 Tu	0102	7.8	238	26 W	0259	7.5	229	
	1209	7.3	223		0758	0.1	3		0741	0.8	24		0924	0.9	27	
	1846	0.3	9		1347	7.5	229		1331	6.9	210		1503	6.9	210	
				◑	2012	-0.1	-3	◐	2007	0.1	3		2130	0.8	24	
12 Su	0038	7.5	229	27 M	0238	7.8	238	12 W	0205	7.9	241	27 Th	0353	7.4	226	
	0702	0.9	27		0857	0.5	15		0856	0.9	27		1022	1.0	30	
	1304	7.1	216		1441	7.2	219		1435	6.9	210		1557	6.9	210	
◐	1937	0.3	9		2110	0.2	6		2117	0.1	3		2232	0.8	24	
13 M	0136	7.6	232	28 Tu	0331	7.7	235	13 Th	0312	7.9	241	28 F	0449	7.4	226	
	0806	1.0	30		0959	0.6	18		1013	0.8	24		1115	0.8	24	
	1403	7.0	213		1533	7.1	216		1543	6.9	210		1653	7.0	213	
	2037	0.3	9		2209	0.3	9		2229	-0.1	-3		2325	0.7	21	
14 Tu	0237	7.6	238	29 W	0427	7.7	235	14 F	0419	8.1	247	29 Sa	0531	7.5	229	
	0923	1.1	34		1056	0.6	18		1120	0.4	12		1204	0.7	21	
	1502	6.9	210		1628	7.0	213		1654	7.0	213		1746	7.1	216	
	2145	0.2	6		2304	0.3	9		2336	-0.4	-12					
15 W	0339	7.9	241	30 Th	0523	7.7	235	15 Sa	0531	8.3	253					
	1037	0.9	27		1148	0.5	15		1223	0.0	0					
	1606	6.9	210		1723	7.0	213		1805	7.4	226					
	2251	-0.1	-3		2357	0.2	6									
				31 F	0616	7.8	238									
					1239	0.4	12									
					1818	7.1	216									

February

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0016	0.6	18	16 M	0021	-0.6	-18	1 W	0047	0.1	3	16 Th	0039	-0.9	-27	
	0634	7.6	232		0615	8.5	259		0706	7.9	241		0639	8.6	262	
	1253	0.4	12		1253	-0.5	-15		1325	0.2	6		1319	-0.6	-18	
	1837	7.3	223		1852	8.4	256		1906	7.2	219		1911	7.9	241	
2 M	0103	0.4	12	17 Tu	0119	-1.0	-30	2 Th	0132	0.1	3	17 F	0137	-1.3	-40	
	0719	7.7	235		0712	8.7	265		0748	8.0	244		0737	8.9	271	
	1335	0.2	6		1346	-0.9	-27		1409	0.1	3		1413	-1.0	-30	
	1922	7.5	229		1946	8.8	268		1948	7.3	223		2007	8.4	256	
3 Tu	0148	0.2	6	18 W	0215	-1.3	-40	3 F	0216	0.0	0	18 Sa	0233	-1.6	-49	
	0756	7.8	238		0804	8.8	268		0825	8.0	244		0828	9.0	274	
	1415	0.0	0		1436	-1.1	-34		1449	-0.1	-3		1503	-1.4	-43	
	1959	7.8	238	○	2036	9.1	277	●	2024	7.4	226	○	2057	8.7	265	
4 W	0230	0.1	3	19 Th	0306	-1.4	-43	4 Sa	0255	0.0	0	19 Su	0325	-1.8	-55	
	0828	7.8	238		0850	8.7	265		0855	7.9	241		0915	9.0	274	
	1453	-0.1	-3		1523	-1.2	-37		1524	-0.2	-6		1549	-1.5	-46	
●	2031	7.9	241		2122	9.2	280		2055	7.5	229		2145	8.8	268	
5 Th	0310	0.0	0	20 F	0354	-1.3	-40	5 Su	0330	-0.1	-3	20 M	0413	-1.7	-52	
	0856	7.8	238		0933	8.5	259		0921	7.8	238		0958	8.7	265	
	1528	-0.2	-6		1606	-1.1	-34		1558	-0.2	-6		1634	-1.5	-46	
	2100	8.1	247		2205	9.0	274		2125	7.6	232		2234	8.7	265	
6 F	0347	-0.1	-3	21 Sa	0440	-1.0	-30	6 M	0405	0.0	0	21 Tu	0501	-1.4	-43	
	0923	7.8	238		1015	8.2	250		0948	7.7	235		1045	8.4	256	
	1605	-0.3	-9		1650	-0.8	-24		1630	-0.2	-6		1716	-1.2	-37	
	2132	8.2	250		2252	8.7	265		2157	7.7	235		2323	8.5	259	
7 Sa	0424	-0.1	-3	22 Su	0524	-0.6	-18	7 Tu	0439	0.0	0	22 W	0548	-0.9	-27	
	0955	7.7	235		1100	7.9	241		1016	7.6	232		1135	8.0	244	
	1639	-0.3	-9		1729	-0.3	-9		1702	-0.2	-6		1759	-0.7	-21	
	2209	8.3	253		2340	8.3	253		2231	7.7	235					
8 Su	0501	0.0	0	23 M	0609	0.0	0	8 W	0514	0.1	3	23 Th	0017	8.2	250	
	1032	7.5	229		1151	7.5	229		1053	7.5	229		0636	-0.3	-9	
	1716	-0.3	-9		1812	0.2	6		1737	-0.2	-6		1225	7.6	232	
	2251	8.3	253						2313	7.8	238		1844	-0.2	-6	
9 M	0543	0.2	6	24 Tu	0033	8.0	244	9 Th	0553	0.3	9	24 F	0110	7.9	241	
	1116	7.3	223		0657	0.5	15		1136	7.3	223		0727	0.3	9	
	1757	-0.1	-3		1243	7.2	219		1817	-0.1	-3		1317	7.3	223	
	2342	8.3	253		1857	0.7	21						1934	0.3	9	
10 Tu	0633	0.4	12	25 W	0125	7.7	235	10 F	0004	7.8	238	25 Sa	0204	7.7	235	
	1212	7.2	219		0746	0.9	27		0642	0.5	15		0822	0.7	21	
	1846	0.0	0		1336	7.0	213		1230	7.1	216		1408	7.1	216	
				◑	1948	1.1	34		1905	0.0	0	◑	2031	0.6	18	
11 W	0040	8.2	250	26 Th	0219	7.5	229	11 Sa	0102	7.8	238	26 Su	0259	7.5	229	
	0729	0.7	21		0843	1.2	37		0741	0.8	24		0924	0.9	27	
	1314	7.0	213		1429	7.0	213		1331	6.9	210		1503	6.9	210	
◐	1948	0.2	6		2047	1.3	40	◐	2007	0.1	3		2130	0.8	24	
12 Th	0145	8.1	247	27 F	0311	7.3	223	12 Su	0205	7.9	241	27 M	0353	7.4	226	
	0839	0.8	24		0939	1.2	37		0856	0.9	27		1022	1.0	30	
	1419	7.0	213		1522	7.0	213		1435	6.9	210		1557	6.9	210	
	2058	0.3	9		2149	1.4	43		2117	0.1	3		2232	0.8	24	
13 F	0252	8.1	247	28 Sa	0407	7.3	223	13 M	0312	7.9	241	28 Tu	0449	7.4	226	
	0951	0.7	21		1033	1.1	34		1013	0.8	24		1115	0.8	24	
	1528	7.2	219		1616	7.1	216		1543	6.9	210		1653	7.0	213	
	2211	0.1	3		2248	1.3	40		2229	-0.1	-3		2325	0.7	21	
14 Sa	0400	8.1	247	29 Su	0459	7.4	226	14 Tu	0419	8.1	247	29 W	0531	7.5	229	
	1057	0.4	12		1122	0.9	27		1120	0.4	12		1204	0.7	21	
	1638	7.4	226		1710	7.3	223		1654	7.0	213		1746	7.1	216	
	2320	-0.2	-6		2341	1.1	34		2336	-0.4	-12					
15 Su	0509	8.3	253	30 M	0549	7.4	226	15 W	0531	8.3	253					
	1157	-0.1	-3		1210	0.7	21		1223	0.0	0					
	1749	7.9	241		1802	7.6	232		1805	7.4	226					
				31 Tu	0031	0.8	24									
					0639	7.6	232									
					1255	0.4	12									
					1847	7.9	241									

March

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0016	0.6	18	16 M	0021	-0.6	-18	1 Tu	0047	0.1	3	16 W	0039	-0.9	-27	
	0634	7.6	232		0615	8.5	259		0706	7.9	241		0639	8.6	262	
	1253	0.4	12		1253	-0.5	-15		1325	0.2	6		1319	-0.6	-18	
	1837	7.3	223		1852	8.4	256		1906	7.2	219		1911	7.9	241	
2 M	0103	0.4	12	17 Tu	0119	-1.0	-30	2 W	0132	0.1	3	17 Th	0137	-1.3	-40	
	0719	7.7	235		0712	8.7	265		0748	8.0	244		0737	8.9	271	
	1335	0.2	6		1346	-0.9	-27		1409	0.1	3		1413	-1.0	-30	
	1922	7.5	229		1946	8.8	268		1948	7.3	223		2007	8.4	256	
3 Tu	0148	0.2	6	18 W	0215	-1.3	-40	3 Th	0216	0.0	0	18 F	0233	-1.6	-49	
	0756	7.8	238		0804	8.8	268		0825	8.0	244		0828	9.0	274	
	1415	0.0	0		1436	-1.1	-34		1449	-0.1	-3		1503	-1.4	-43	
	1959	7.8	238	○	2036	9.1	277	●	2024	7.4	226	○	2057	8.7	265	
4 W	0230	0.1	3	19 Th	0306	-1.4	-43	4 F	0255	0.0	0	19 Sa	0325	-1.8	-55	
	0828	7.8	238		0850	8.7	265		0855	7.9	241		0915	9.0	274	
	1453	-0.1	-3		1523	-1.2	-37		1524	-0.2	-6		1549	-1.5	-46	
●	2031	7.9	241		2122	9.2	280		2055	7.5	229		2145	8.8	268	
5 Th	0310	0.0	0	20 F	0354	-1.3	-40	5 Sa	0330	-0.1	-3	20 Su	0413	-1.7	-52	
	0856	7.8	238		0933	8.5	259		0921	7.8	238		0958	8.7	265	
	1528	-0.2	-6		1606	-1.1	-34		1558	-0.2	-6		1634	-1.5	-46	
	2100	8.1	247		2205	9.0	274		2125	7.6	232		2234	8.7	265	
6 F	0347	-0.1	-3	21 Sa	0440	-1.0	-30	6 Su	0405	0.0	0	21 M	0501	-1.4	-43	
	0923	7.8	238		1015	8.2	250		0948	7.7	235		1045	8.4	256	
	1605	-0.3	-9		1650	-0.8	-24		1630	-0.2	-6		1716	-1.2	-37	
	2132	8.2	250		2252	8.7	265		2157	7.7	235		2323	8.5	259	
7 Sa	0424	-0.1	-3	22 Su	0524	-0.6	-18	7 M	0439	0.0	0	22 Tu	0548	-0.9	-27	
	0955	7.7	235		1100	7.9	241		1016	7.6	232		1135	8.0	244	
	1639	-0.3	-9		1729	-0.3	-9		1702	-0.2	-6		1759	-0.7	-21	
	2209	8.3	253		2340	8.3	253		2231	7.7	235					
8 Su	0501	0.0	0	23 M	0609	0.0	0	8 Tu	0514	0.1	3	23 W	0017	8.2	250	
	1032	7.5	229		1151	7.5	229		1053	7.5	229		0636	-0.3	-9	
	1716	-0.3	-9		1812	0.2	6		1737	-0.2	-6		1225	7.6	232	
	2251	8.3	253						2313	7.8	238		1844	-0.2	-6	
9 M	0543	0.2	6	24 Tu	0033	8.0	244	9 W	0553	0.3	9	24 Th	0110	7.9	241	
	1116	7.3	223		0657	0.5	15		1136	7.3	223		0727	0.3	9	
	1757	-0.1	-3		1243	7.2	219		1817	-0.1	-3		1317	7.3	223	
	2342	8.3	253		1857	0.7	21						1934	0.3	9	
10 Tu	0633	0.4	12	25 W	0125	7.7	235	10 Th	0004	7.8	238	25 F	0204	7.7	235	
	1212	7.2	219		0746	0.9	27		0642	0.5	15		0822	0.7	21	
	1846	0.0	0		1336	7.0	213		1230	7.1	216		1408	7.1	216	
				◑	1948	1.1	34		1905	0.0	0	◑	2031	0.6	18	
11 W	0040	8.2	250	26 Th	0219	7.5	229	11 F	0102	7.8	238	26 Sa	0259	7.5	229	
	0729	0.7	21		0843	1.2	37		0741	0.8	24		0924	0.9	27	
	1314	7.0	213		1429	7.0	213		1331	6.9	210		1503	6.9	210	
◐	1948	0.2	6		2047	1.3	40	◐	2007	0.1	3		2130	0.8	24	
12 Th	0145	8.1	247	27 F	0311	7.3	223	12 Sa	0205	7.9	241	27 Su	0353	7.4	226	
	0839	0.8	24		0939	1.2	37		0856	0.9	27		1022	1.0	30	
	1419	7.0	213		1522	7.0	213		1435	6.9	210		1557	6.9	210	
	2058	0.3	9		2149	1.4	43		2117	0.1	3		2232	0.8	24	
13 F	0252	8.1	247	28 Sa	0407	7.3	223	13 Su	0312	7.9	241	28 M	0449	7.4	226	
	0951	0.7	21		1033	1.1	34		1013	0.8	24		1115	0.8	24	
	1528	7.2	219		1616	7.1	216		1543	6.9	210		1653	7.0	213	
	2211	0.1	3		2248	1.3	40		2229	-0.1	-3		2325	0.7	21	
14 Sa	0400	8.1	247	29 Su	0459	7.4	226	14 M	0419	8.1	247	29 Tu	0531	7.5	229	
	1057	0.4	12		1122	0.9	27		1120	0.4	12		1204	0.7	21	
	1638	7.4	226		1710	7.3	223		1654	7.0	213		1746	7.1	216	
	2320	-0.2	-6		2341	1.1	34		2336	-0.4	-12					
15 Su	0509	8.3	253	30 M	0549	7.4	226	15 Tu	0531	8.3	253					
	1157	-0.1	-3		1210	0.7	21		1223	0.0	0					
	1749	7.9	241		1802	7.6	232		1805	7.4	226					
				31 Tu	0031	0.8	24									
					0639	7.6	232									
					1255	0.4	12									
					1847	7.9	241									

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Savannah, Ga., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0117	0.6	18	16 Th	0154	-0.8	-24	1 F	0134	0.5	15	16 Sa	0223	-0.4	-12	
	0719	7.7	235		0735	8.4	256		0721	7.5	229		0756	8.0	244	
	1337	0.2	6		1408	-0.8	-24		1346	0.1	3		1428	-0.3	-9	
	1927	8.2	250	○	2012	9.3	283		1933	8.8	268	○	2034	9.2	280	
2 Th	0203	0.3	9	17 F	0245	-0.9	-27	2 Sa	0225	0.3	9	17 Su	0311	-0.3	-9	
	0756	7.7	235		0822	8.4	256		0801	7.6	232		0838	7.8	238	
	1418	0.0	0		1455	-0.7	-21		1431	-0.1	-3		1513	-0.1	-3	
	2004	8.4	256		2057	9.3	283	●	2015	9.0	274		2116	9.0	274	
3 F	0247	0.1	3	18 Sa	0332	-0.9	-24	3 Su	0311	0.0	0	18 M	0355	-0.2	-6	
	0829	7.8	238		0904	8.2	250		0841	7.6	232		0920	7.7	235	
	1459	-0.1	-3		1540	-0.6	-18		1517	-0.3	-9		1556	0.1	3	
●	2037	8.6	262		2139	9.1	277		2056	9.1	277		2153	8.7	265	
4 Sa	0328	0.0	0	19 Su	0418	-0.6	-18	4 M	0357	-0.1	-3	19 Tu	0437	0.0	0	
	0903	7.7	235		0948	8.0	244		0924	7.6	232		1002	7.5	229	
	1539	-0.3	-9		1621	-0.3	-9		1603	-0.4	-12		1634	0.4	12	
	2112	8.8	268		2222	8.8	268		2138	9.2	280		2234	8.3	253	
5 Su	0410	-0.1	-3	20 M	0500	-0.2	-6	5 Tu	0442	-0.2	-6	20 W	0516	0.3	9	
	0935	7.7	235		1031	7.7	235		1007	7.5	229		1046	7.3	223	
	1618	-0.3	-9		1702	0.1	3		1649	-0.3	-9		1711	0.8	24	
	2151	8.8	268		2306	8.4	256		2226	9.0	274		2316	8.0	244	
6 M	0451	0.0	0	21 Tu	0543	0.2	6	6 W	0529	-0.1	-3	21 Th	0553	0.6	18	
	1017	7.5	229		1118	7.4	226		1100	7.4	226		1131	7.1	216	
	1700	-0.2	-6		1741	0.6	18		1737	-0.2	-6		1748	1.1	34	
	2235	8.8	268		2355	8.0	244		2321	8.8	268		2359	7.7	235	
7 Tu	0536	0.1	3	22 W	0625	0.6	18	7 Th	0617	0.0	0	22 F	0633	0.8	24	
	1104	7.4	226		1208	7.2	219		1204	7.4	226		1222	7.0	213	
	1745	-0.1	-3		1820	1.0	30		1830	0.0	0		1826	1.4	43	
	2329	8.6	262													
8 W	0625	0.4	12	23 Th	0046	7.7	235	8 F	0025	8.6	262	23 Sa	0049	7.5	229	
	1203	7.3	223		0709	1.0	30		0711	0.2	6		0713	1.0	30	
	1838	0.1	3		1302	7.0	213		1310	7.6	232		1313	7.1	216	
					1905	1.4	43		1929	0.2	6		1913	1.6	49	
9 Th	0028	8.5	259	24 F	0136	7.5	229	9 Sa	0126	8.5	259	24 Su	0136	7.3	223	
	0721	0.5	15		0758	1.2	37		0808	0.2	6		0758	1.0	30	
	1309	7.2	219		1355	7.1	216		1414	7.8	238		1401	7.2	219	
	1939	0.3	9	◑	1958	1.6	49	◐	2034	0.4	12	◑	2008	1.7	52	
10 F	0134	8.3	253	25 Sa	0227	7.4	226	10 Su	0227	8.4	256	25 M	0223	7.3	223	
	0824	0.6	18		0851	1.3	40		0909	0.1	3		0849	1.0	30	
	1416	7.4	226		1445	7.2	219		1514	8.1	247		1450	7.5	229	
◐	2045	0.4	12		2059	1.7	52		2140	0.3	9		2109	1.7	52	
11 Sa	0239	8.3	253	26 Su	0316	7.3	223	11 M	0324	8.3	253	26 Tu	0312	7.2	219	
	0931	0.5	15		0944	1.2	37		1008	-0.1	-3		0940	0.9	27	
	1521	7.7	235		1536	7.3	223		1611	8.5	259		1540	7.7	235	
	2156	0.3	9		2201	1.6	49		2243	0.1	3		2213	1.5	46	
12 Su	0343	8.3	253	27 M	0408	7.3	223	12 Tu	0422	8.2	250	27 W	0401	7.2	219	
	1034	0.2	6		1035	1.0	30		1104	-0.2	-6		1036	0.7	21	
	1627	8.0	244		1625	7.6	232		1710	8.8	268		1631	8.0	244	
	2301	0.0	0		2259	1.4	43		2342	-0.1	-3		2313	1.3	40	
13 M	0445	8.3	253	28 Tu	0457	7.3	223	13 W	0520	8.1	247	28 Th	0456	7.2	219	
	1130	-0.1	-3		1124	0.8	24		1157	-0.4	-12		1128	0.4	12	
	1730	8.4	256		1717	7.8	238		1806	9.0	274		1723	8.3	253	
					2352	1.2	37									
14 Tu	0002	-0.3	-9	29 W	0549	7.4	226	14 Th	0039	-0.2	-6	29 F	0010	1.0	30	
	0547	8.3	253		1210	0.5	15		0615	8.0	244		0552	7.2	219	
	1226	-0.4	-12		1805	8.1	247		1248	-0.4	-12		1219	0.2	6	
	1831	8.8	268						1900	9.2	280		1815	8.6	262	
15 W	0100	-0.6	-18	30 Th	0045	0.9	27	15 F	0132	-0.3	-9	30 Sa	0106	0.6	18	
	0645	8.4	256		0638	7.4	226		0706	8.0	244		0645	7.3	223	
	1317	-0.6	-18		1258	0.3	9		1339	-0.4	-12		1314	0.0	0	
	1924	9.2	280		1852	8.5	259		1948	9.2	280		1908	8.9	271	
												31 Su	0200	0.3	9	
													0736	7.4	226	
													1405	-0.3	-9	
												●	1955	9.2	280	

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0252	0.0	0	16 Tu	0330	0.0	0	1 W	0330	0.5	15	16 Th	0409	0.1	3	
	0824	7.5	229		0855	7.5	229		0721	7.5	229		0935	7.3	223	
	1458	-0.5	-15		1528	0.3	9		1346	0.1	3		1607	0.5	15	
	2042	9.3	283		2128	8.5	259		1933	8.8	268		2204	8.2	250	
2 Tu	0341	-0.3	-9	17 W	0409	0.1	3	2 Th	0417	0.3	9	17 F	0447	0.3	9	
	0911	7.6	232		0935	7.3	223		0801	7.6	232		1013	7.2	219	
	1547	-0.6	-18		1607	0.5	15		1431	-0.1	-3		1643	0.8	24	
	2131	9.3	283		2204	8.2	250	●	2015	9.0	274		2238	7.9	241	
3 W	0429	-0.5	-15	18 Th	0447	0.3	9	3 Su	0311	0.0	0	18 M	0355	-0.2	-6	
	1001	7.6	232		1013	7.2	219		0841	7.6	232		0920	7.7	235	
	1636	-0.6	-18		1643	0.8	24		1517	-0.3	-9		1556	0.1	3	
	2220	9.2	280		2238	7.9	241		2056	9.1	277		2153	8.7	265	
4 Th	0516	-0.5	-15	19 F	0521	0.5	15	4 M	0357	-0.1	-3	19 Tu	0437	0.0	0	
	1100	7.7	235		1054	7.1	216		0924	7.6	232		1002	7.5	229	
	1727	-0.5	-15		1716	1.0	30		1603	-0.4	-12		1634	0.4	12	
	2316	8.9	271		2315	7.7	235		2138	9.2	280		2234	8.3	253	
5 F	0604	-0.5	-15	20 Sa	0556	0.6	18	5 Tu	0442	-0.2	-6	20 W	0516	0.3	9	
	1204	7.7	235		1137	7.1	216		1007	7.5	229		1046	7.3	223	
	1820	-0.3	-9		1751	1.2	37		1649	-0.3	-9		1711	0.8	24	
					2356	7.5	229		2226	9.0	274		2316	8.0	244	
6 Sa	0017	8.7	265	21 Su	0631	0.7	21	6 W	0529	-0.1	-3	21 Th	0553	0.6	18	
	0654	-0.4	-12		1222	7.2	219		1100	7.4	226		1131	7.1	216	
	1307	7.9	241		1833	1.4	43		1737	-0.2	-6		1748	1.1	34	
	1917	0.0	0						2321	8.8	268		2359	7.7	235	
7 Su	0115	8.5	259	22 M	0042	7.3	223	7 Th	0617	0.0	0	22 F	0633	0.8	24	
	0747	-0.3	-9		0710	0.7	21		1204	7.4	226		1222	7.0	213	
	1407	8.2	250		1315	7.3	223		1830	0.0	0		1826	1.4	43	
◐	2018	0.2	6		1921	1.5	46									
8 M	0211	8.3	253	23 Tu	0130	7.3	223	8 F	0025	8.6	262	23 Sa	0049	7.5	229	
	0845	-0.2	-6		0757	0.7	21		0711	0.2	6		0713	1.0	30	
	1501	8.5	259		1403	7.6	232		1310	7.6	232		1313	7.1	216	
	2122	0.3	9	◑	2021	1.6	49		1929	0.2	6		1913	1.6	49	
9 Tu	0305	8.1	247	24 W	0221	7.2	219	9 Sa	0126	8.5	259	24 Su	0136	7.3	223	
	0941	-0.3	-9		0849	0.6	18		0808	0.2	6		0758	1.0	30	
	1555	8.7	265		1456	7.9	241		1414	7.8	238		1401	7.2	219	
	2223	0.3	9		2129	1.5	46	◐	2034	0.4	12	◑	2008	1.7	52	
10 W	0358	7.9	241	25 Th	0315	7.1	216	10 Su	0227	8.4	256	25 M	0223	7.3	223	
	1036	-0.3	-9		0948	0.5	15		0909	0.1	3		0849	1.0	30	
	1650	8.8	268		1548	8.1	247		1514	8.1	247		1450	7.5	229	
	2323	0.2	6		2235	1.3	40		2140	0.3	9		2109	1.7	52	
11 Th	0453	7.8	238	26 F	0410	7.1	216	11 M	0324	8.3	253	26 Tu	0312	7.2	219	
	1130	-0.3	-9		1048	0.3	9		1008	-0.1	-3		0940	0.9	27	
	1745	8.9	271		1644	8.4	256		1611	8.5	259		1540	7.7	235	
					2339	1.0	30		2243	0.1	3		2213	1.5	46	
12 F	0016	0.1	3	27 Sa	0510	7.1	216	12 Tu	0422	8.2	250	27 W	0401	7.2	219	
	0546	7.7	235		1146	0.1	3		1104	-0.2	-6		1036	0.7	21	
	1223	-0.3	-9		1744	8.7	265		1710	8.8	268		1631	8.0	244	
	1839	8.9	271						2342	-0.1	-3		2313	1.3	40	
13 Sa	0109	0.0	0	28 Su	0039	0.7	21	13 W	0520	8.1	247	28 Th	0456	7.2	219	
	0641	7.6	232		0612	7.2	219		1157	-0.4	-12		1128	0.4	12	
	1314	-0.2	-6		1245	-0.2	-6		1806	9.0	274		1723	8.3	253	
	1927	8.9	271		1843	9.0	274									
14 Su	0159	0.0	0	29 M	0137	0.2	6	14 Th	0039	-0.2	-6	29 F	0010	1.0	30	
	0730	7.6	232		0711	7.4	226		0615	8.0	244		0552	7.2	219	
	1402	-0.1	-3		1343	-0.5	-15		1248	-0.4	-12		1219	0.2	6	
○	2012	8.9	271		1939	9.2	280		1900	9.2	280		1815	8.6	262	
15 M	0246	0.0	0	30 Tu	0230	-0.2	-6	15 F	0132	-0.3	-9	30 Sa	0106	0.6	18	
	0814	7.6	232		0807	7.6	232		0706	8.0	244		0645	7.3	223	
	1446	0.1	3		1439	-0.7	-21		1339	-0.4	-12		1314	0.0	0	
	2051	8.7	265	●	2030	9.4	287		1948	9.2	280		1908	8.9	271	
												31 Su	0200	0.3	9	
													0736	7.4	226	
													1405	-0.3	-9	
												●	1955	9.2	280	

June

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0252	0.0	0	16 Tu	0330	0.0	0	1 W	0330	0.5	15	16 Th	0409	0.1	3	
	0824	7.5	229		0855	7.5	229		0721	7.5	229		0935	7.3	223	
	1458	-0.5	-15		1528	0.3	9		1346	0.1	3		1607	0.5	15	
	2042	9.3	283		2128	8.5	259		1933	8.8	268		2204	8.2	250	
2 Tu	0341	-0.3	-9	17 W	0409	0.1	3	2 Th	0417	0.3	9	17 F	0447	0.3	9	
	0911	7.6	232		0935	7.3	223		0801	7.6	232		1013	7.2	219	
	1547	-0.6	-18		1607	0.5	15		1431	-0.1	-3		1643	0.8	24	
	2131	9.3	283		2204	8.2	250	●	2015	9.0	274		2238	7.9	241	
3 W	0429	-0.5	-15	18 Th	0447	0.3	9	3 Su	0311	0.0	0	18 M	0355	-0.2	-6	
	1001	7.6	232		1013	7.2	219		0841	7.6	232		0920	7.7	235	
	1636	-0.6	-18		1643	0.8	24		1517	-0.3	-9		1556	0.1	3	
	2220	9.2	280		2238	7.9	241		2056	9.1	277		2153	8.7	265	
4 Th	0516	-0.5	-15	19 F	0521	0.5	15	4 M	0357	-0.1	-3	19 Tu	0437	0.0	0	
	1100	7.7	235		1054	7.1	216		0924	7.6	232		1002	7.5	229	
	1727	-0.5	-15		1716	1.0	30		1603	-0.4	-12		1634	0.4	12	
	2316	8.9	271		2315	7.7	235		2138	9.2	280		2234	8.3	253	
5 F	0604	-0.5	-15	20 Sa	0556	0.6	18	5 Tu	0442	-0.2	-6	20 W	0516	0.3	9	
	1204	7.7	235		1137	7.1	216		1007	7.5	229		1046	7.3	223	
	1820	-0.3	-9		1751	1.2	37		1649	-0.3	-9		1711	0.8	24	
					2356	7.5	229		2226	9.0	274		2316	8.0	244	
6 Sa	0017	8.7	265	21 Su	0631	0.7	21	6 W	0529	-0.1	-3	21 Th	0553	0.6	18	
	0654	-0.4	-12		1222	7.2	219		1100	7.4	226		1131	7.1	216	
	1307	7.9	241		1833	1.4	43		1737	-0.2	-6		1748	1.1	34	
	1917	0.0	0						2321	8.8	268		2359	7.7	235	
7 Su	0115	8.5	259	22 M	0042	7.3	223	7 Th	0617	0.0	0	22 F	0633	0.8	24	
	0747	-0.3	-9		0710	0.7	21		1204	7.4	226		1222	7.0	213	
	1407	8.2	250		1315	7.3	223		1830	0.0	0		1826	1.4	43	
◐	2018	0.2	6		1921	1.5	46									
8 M	0211	8.3	253	23 Tu	0130	7.3	223	8 F	0025	8.6	262	23 Sa	0049	7.5	229	
	0845	-0.2	-6		0757	0.7	21		0711	0.2	6		0713	1.0	30	
	1501	8.5	259		1403	7.6	232		1310	7.6	232		1313	7.1	216	
	2122	0.3	9	◑	2021	1.6	49		1929	0.2	6		1913	1.6	49	
9 Tu	0305	8.1	247	24 W	0221	7.2	219	9 Sa	0126	8.5	259	24 Su	0136	7.3	223	
	0941	-0.3	-9		0849	0.6	18		0808	0.2	6		0758	1.0	30	
	1555	8.7	265		1456	7.9	241		1414	7.8	238		1401	7.2	219	
	2223	0.3	9		2129	1.5	46	◐	2034	0.4	12	◑	2008	1.7	52	
10 W	0358	7.9	241	25 Th	0315	7.1	216	10 Su	0227	8.4	256	25 M	0223	7.3	223	
	1036	-0.3	-9		0948	0.5	15		0909	0.1	3		0849	1.0	30	
	1650	8.8	268		1548	8.1	247		1514	8.1	247		1450	7.5	229	
	2323	0.2	6		2235	1.3	40		2140	0.3	9		2109	1.7	52	
11 Th	0453	7.8	238	26 F	0410	7.1	216	11 M	0324	8.3	253	26 Tu	0312	7.2	219	
	1130	-0.3	-9		1048	0.3	9		1008	-0.1	-3		0940	0.9	27	
	1745	8.9	271		1644	8.4	256		1611	8.5	259		1540	7.7	235	
					2339	1.0	30		2243	0.1	3		2213	1.5	46	
12 F	0016	0.1	3	27 Sa	0510	7.1	216	12 Tu	0422	8.2	250	27 W	0401	7.2	219	
	0546	7.7	235		1146	0.1	3		1104	-0.2	-6		1036	0.7	21	
	1223	-0.3	-9		1744	8.7	265		1710	8.8	268		1631	8.0	244	
	1839	8.9	271						2342	-0.1	-3		2313	1.3	40	
13 Sa	0109	0.0	0	28 Su	0039	0.7	21	13 W	0520	8.1	247	28 Th	0456	7.2	219	
	0641	7.6	232		0612	7.2	219		1157	-0.4	-12		1128	0.4	12	
	1314	-0.2	-6		1245	-0.2	-6		1806	9.0	274		1723	8.3	253	
	1927	8.9	271		1843	9.0	274									
14 Su	0159	0.0	0	29 M	0137	0.2	6	14 Th	0039	-0.2	-6	29 F	0010	1.0	30	
	0730	7.6	232		0711	7.4	226		0615	8.0	244		0552	7.2	219	
	1402	-0.1	-3		1343	-0.5	-15		1248	-0.4	-12		1219	0.2	6	
○	2012	8.9	271		1939	9.2	280		1900	9.2	280		1815	8.6	262	
15 M	0246	0.0	0	30 Tu	0230	-0.2	-6	15 F	0132	-0.3	-9	30 Sa	0106	0.6	18	
	0814	7.6	232		0807	7.6	232		0706	8.0	244		0645	7.3	223	
	1446	0.1	3		1439	-0.7	-21		1339	-0.4	-12		1314	0.0	0	
	2051	8.7	265	●	2030	9.4	287		1948	9.2	280		1908	8.9	271	
												31 Su	0200	0.3	9	
													0736	7.4	226	
													1405	-0.3	-9	
												●	1955	9.2	280	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Savannah, Ga., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0323	-0.6	-18	16 Th	0340	0.2	6	1 Sa	0435	-1.1	-34	16 Su	0415	0.4	12	
	0900	7.8	238		0909	7.5	229		1033	8.7	265		0943	8.0	244	
	1532	-0.9	-27		1541	0.5	15		1658	-0.9	-27		1624	0.9	27	
	2120	9.4	287		2135	8.2	250		2243	9.0	274		2159	8.0	244	
2 Th	0412	-0.8	-24	17 F	0416	0.3	9	2 Su	0521	-1.0	-30	17 M	0447	0.4	12	
	0954	8.0	244		0943	7.4	226		1129	8.7	265		1016	8.0	244	
	1623	-1.0	-30		1616	0.7	21		1748	-0.6	-18		1658	1.0	30	
	2212	9.2	280		2203	8.0	244		2337	8.6	262		2230	7.8	238	
3 F	0458	-0.9	-27	18 Sa	0449	0.3	9	3 M	0607	-0.7	-21	18 Tu	0520	0.4	12	
	1051	8.1	247		1018	7.4	226		1230	8.7	265		1057	8.1	247	
	1714	-0.8	-24		1649	0.9	27		1840	-0.1	-3		1737	1.1	34	
	2304	9.0	274		2235	7.8	238						2313	7.6	232	
4 Sa	0545	-0.9	-27	19 Su	0521	0.4	12	4 Tu	0033	8.3	253	19 W	0557	0.5	15	
	1151	8.2	250		1054	7.4	226		0655	-0.4	-12		1143	8.1	247	
	1806	-0.5	-15		1722	1.0	30		1326	8.6	262		1820	1.3	40	
					2310	7.6	232		1936	0.4	12					
5 Su	0001	8.7	265	20 M	0553	0.4	12	5 W	0126	8.0	244	20 Th	0006	7.5	229	
	0633	-0.7	-21		1136	7.5	229		0749	0.0	0		0640	0.6	18	
	1254	8.3	253		1759	1.2	37		1419	8.6	262		1238	8.2	250	
	1901	-0.2	-6		2352	7.4	226	◐	2035	0.7	21		1915	1.5	46	
6 M	0057	8.4	256	21 Tu	0628	0.5	15	6 Th	0218	7.8	238	21 F	0104	7.3	223	
	0723	-0.5	-15		1226	7.6	232		0845	0.2	6		0734	0.7	21	
	1350	8.5	259		1845	1.3	40		1514	8.5	259		1341	8.3	253	
◐	2000	0.2	6						2136	0.9	27	◑	2024	1.6	49	
7 Tu	0151	8.1	247	22 W	0041	7.3	223	7 F	0313	7.6	232	22 Sa	0207	7.3	223	
	0816	-0.3	-9		0713	0.5	15		0944	0.4	12		0843	0.7	21	
	1443	8.6	262		1318	7.8	238		1605	8.5	259		1443	8.5	259	
	2100	0.4	12	◑	1942	1.5	46		2233	0.8	24		2139	1.5	46	
8 W	0243	7.9	241	23 Th	0139	7.2	219	8 Sa	0405	7.6	232	23 Su	0311	7.3	223	
	0914	-0.2	-6		0808	0.5	15		1040	0.5	15		0953	0.6	18	
	1535	8.6	262		1414	8.1	247		1700	8.5	259		1548	8.7	265	
	2201	0.5	15		2050	1.5	46		2328	0.8	24		2249	1.2	37	
9 Th	0334	7.7	235	24 F	0236	7.2	219	9 Su	0459	7.5	229	24 M	0420	7.5	229	
	1011	-0.1	-3		0910	0.5	15		1133	0.5	15		1102	0.3	9	
	1629	8.7	265		1513	8.3	253		1754	8.5	259		1656	8.9	271	
	2258	0.4	12		2204	1.4	43						2350	0.7	21	
10 F	0428	7.6	232	25 Sa	0336	7.1	216	10 M	0018	0.6	18	25 Tu	0528	7.8	238	
	1104	-0.1	-3		1015	0.3	9		0554	7.6	232		1205	-0.1	-3	
	1723	8.7	265		1613	8.5	259		1223	0.5	15		1802	9.2	280	
	2353	0.4	12		2311	1.1	34		1842	8.6	262					
11 Sa	0523	7.5	229	26 Su	0441	7.2	219	11 Tu	0105	0.5	15	26 W	0047	0.2	6	
	1157	0.0	0		1120	0.1	3		0645	7.7	235		0634	8.3	253	
	1816	8.7	265		1718	8.8	268		1311	0.5	15		1306	-0.5	-15	
									1927	8.6	262		1900	9.5	290	
12 Su	0045	0.3	9	27 M	0014	0.7	21	12 W	0151	0.4	12	27 Th	0143	-0.3	-9	
	0616	7.5	229		0546	7.4	226		0728	7.8	238		0732	8.7	265	
	1248	0.1	3		1223	-0.2	-6		1356	0.5	15		1403	-0.8	-24	
	1906	8.7	265		1821	9.0	274		2004	8.6	262	●	1953	9.6	293	
13 M	0135	0.2	6	28 Tu	0114	0.2	6	13 Th	0231	0.3	9	28 F	0234	-0.7	-21	
	0706	7.5	229		0651	7.7	235		0808	7.9	241		0827	9.1	277	
	1337	0.2	6		1324	-0.6	-18		1438	0.6	18		1457	-1.0	-30	
	1951	8.7	265		1919	9.3	283	○	2037	8.5	259		2042	9.6	293	
14 Tu	0220	0.2	6	29 W	0208	-0.3	-9	14 F	0309	0.3	9	29 Sa	0323	-0.9	-27	
	0753	7.5	229		0751	8.0	244		0843	7.9	241		0916	9.3	283	
	1422	0.3	9		1420	-0.9	-27		1516	0.7	21		1548	-1.0	-30	
○	2030	8.6	262	●	2015	9.5	290		2106	8.3	253		2129	9.4	287	
15 W	0303	0.2	6	30 Th	0300	-0.7	-21	15 Sa	0343	0.3	9	30 Su	0409	-1.0	-30	
	0832	7.5	229		0846	8.4	256		0912	8.0	244		1007	9.3	283	
	1504	0.4	12		1516	-1.1	-34		1550	0.8	24		1638	-0.7	-21	
	2106	8.4	256		2105	9.5	290		2132	8.2	250		2216	9.0	274	
				31 F	0349	-1.0	-30					31 M	0454	-0.8	-24	
					0937	8.6	262						1101	9.2	280	
					1607	-1.1	-34						1727	-0.3	-9	
					2153	9.3	283						2306	8.6	262	

September

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0539	-0.4	-12	16 W	0455	0.5	15	
	1158	9.0	274		1026	8.7	265	
	1816	0.2	6		1718	1.2	37	
					2245	7.8	238	
2 W	0001	8.2	250	17 Th	0534	0.6	18	
	0625	0.0	0		1114	8.7	265	
	1257	8.7	265		1804	1.4	43	
	1910	0.7	21		2337	7.6	232	
3 Th	0057	7.9	241	18 F	0619	0.8	24	
	0716	0.5	15		1212	8.6	262	
	1354	8.5	259		1901	1.6	49	
◐	2006	1.1	34					
4 F	0153	7.7	235	19 Sa	0040	7.5	229	
	0812	0.9	27		0714	0.9	27	
	1448	8.4	256		1318	8.6	262	
	2107	1.3	40	◑	2005	1.7	52	
5 Sa	0248	7.6	232	20 Su	0148	7.5	229	
	0912	1.1	34		0824	1.0	30	
	1540	8.4	256		1424	8.7	265	
	2204	1.3	40		2119	1.5	46	
6 Su	0340	7.6	232	21 M	0256	7.8	232	
	1012	1.1	34		0937	0.8	24	
	1631	8.4	256		1530	8.8	268	
	2259	1.2	37		2226	1.1	34	
7 M	0435	7.7	235	22 Tu	0406	7.9	241	
	1107	1.1	34		1045	0.5	15	
	1722	8.5	259		1635	9.0	274	
	2347	1.0	30		2326	0.6	18	
8 Tu	0528	7.9	241	23 W	0513	8.4	256	
	1157	1.0	30		1149	0.1	3	
	1812	8.5	259		1739	9.2	280	
9 W	0033	0.8	24	24 Th	0023	0.2	6	
	0618	8.0	244		0616	8.9	271	
	1245	0.9	27		1247	-0.3	-9	
	1855	8.6	262		1839	9.4	287	
10 Th	0116	0.7	21	25 F	0116	-0.3	-9	
	0703	8.2	250		0714	9.4	287	
	1328	0.8	24		1344	-0.6	-18	
	1935	8.6	262		1931	9.5	290	
11 F	0156	0.5	15	26 Sa	0207	-0.6	-18	
	0740	8.4	256		0807	9.7	296	
	1410	0.8	24		1437	-0.7	-21	
○	2009	8.6	262	●	2018	9.5	290	
12 Sa	0233	0.5	15	27 Su	0256	-0.7	-21	
	0815	8.5	259		0853	9.9	302	
	1450	0.8	24		1528	-0.7	-21	
	2037	8.5	259		2103	9.3	283	
13 Su	0310	0.4	12	28 M	0342	-0.7	-21	
	0845	8.6	262		0942	9.8	299	
	1528	0.8	24		1617	-0.4	-12	
	2104	8.3	253		2148	8.9	271	
14 M	0344	0.4	12	29 Tu	0427	-0.4	-12	
	0914	8.7	265		1031	9.5	290	
	1604	0.9	27		1705	0.0	0	
	2131	8.2	250		2236	8.5	259	
15 Tu	0418	0.5	15	30 W	0511	0.0	0	
	0947	8.7	265		1123	9.1	277	
	1641	1.0	30		1751	0.5	15	
	2204	8.0	244		2327	8.1	247	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Savannah, Ga., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Th	0556	0.5	15	16 F	0518	0.5	15	1 Su	0045	7.4	226	16 M	0022	7.6	232	
	1219	8.7	265		1055	9.0	274		0656	1.6	49		0654	0.5	15	
	1841	1.0	30		1755	1.2	37		1331	8.0	244		1249	8.6	262	
					2321	7.6	232		1946	1.6	49		1934	0.7	21	
2 F	0025	7.8	238	17 Sa	0607	0.7	21	2 M	0142	7.4	226	17 Tu	0133	7.8	238	
	0644	1.0	30		1155	8.8	268		0749	1.9	58		0758	0.7	21	
	1319	8.4	256		1849	1.3	40		1422	7.9	241		1355	8.5	259	
	1933	1.4	43					◐	2039	1.7	52	◑	2035	0.6	18	
3 Sa	0123	7.6	232	18 Su	0028	7.5	229	3 Tu	0235	7.5	229	18 W	0239	8.1	247	
	0736	1.4	43		0704	0.9	27		0849	2.0	61		0906	0.7	21	
	1414	8.3	253		1302	8.7	265		1513	7.8	238		1454	8.5	259	
◐	2029	1.7	52	◑	1951	1.4	43		2133	1.6	49		2137	0.4	12	
4 Su	0219	7.6	232	19 M	0139	7.6	232	4 W	0326	7.6	232	19 Th	0340	8.4	256	
	0837	1.7	52		0812	1.0	30		0950	2.0	61		1012	0.5	15	
	1506	8.2	250		1408	8.7	265		1558	7.8	238		1553	8.4	256	
	2127	1.7	52		2058	1.2	37		2224	1.4	43		2235	0.1	3	
5 M	0312	7.7	235	20 Tu	0248	7.9	241	5 Th	0416	7.9	241	20 F	0440	8.8	268	
	0938	1.7	52		0921	0.9	27		1045	1.8	55		1113	0.2	6	
	1557	8.2	250		1514	8.8	268		1648	7.8	238		1651	8.4	256	
	2222	1.5	46		2203	0.9	27		2311	1.1	34		2331	−0.2	−6	
6 Tu	0405	7.8	238	21 W	0353	8.3	253	6 F	0507	8.1	247	21 Sa	0541	9.1	277	
	1033	1.6	49		1030	0.6	18		1137	1.5	46		1210	0.0	0	
	1647	8.3	253		1616	8.9	271		1736	7.9	241		1747	8.4	256	
	2310	1.3	40		2301	0.4	12		2356	0.8	24					
7 W	0456	8.0	244	22 Th	0459	8.8	268	7 Sa	0555	8.4	256	22 Su	0024	−0.4	−12	
	1125	1.5	46		1131	0.2	6		1226	1.3	40		0635	9.4	287	
	1733	8.3	253		1715	9.0	274		1821	7.9	241		1306	−0.2	−6	
	2354	1.0	30		2357	0.0	0						1842	8.4	256	
8 Th	0546	8.3	253	23 F	0558	9.2	280	8 Su	0042	0.6	18	23 M	0116	−0.5	−15	
	1213	1.3	40		1229	−0.1	−3		0637	8.7	265		0727	9.5	290	
	1818	8.4	256		1813	9.1	277		1314	1.0	30		1359	−0.3	−9	
									1905	8.0	244		1932	8.4	256	
9 F	0037	0.8	24	24 Sa	0049	−0.3	−9	9 M	0125	0.4	12	24 Tu	0206	−0.5	−15	
	0631	8.5	259		0653	9.6	293		0719	8.9	271		0814	9.5	290	
	1300	1.1	34		1325	−0.4	−12		1401	0.8	24		1447	−0.3	−9	
	1901	8.4	256		1906	9.1	277		1942	8.0	244	●	2017	8.4	256	
10 Sa	0119	0.7	21	25 Su	0140	−0.5	−15	10 Tu	0209	0.2	6	25 W	0252	−0.4	−12	
	0711	8.7	265		0746	9.9	302		0756	9.1	277		0859	9.4	287	
	1343	1.0	30		1418	−0.5	−15		1447	0.6	18		1534	−0.2	−6	
	1937	8.4	256	●	1953	9.1	277	○	2018	8.0	244		2100	8.2	250	
11 Su	0159	0.5	15	26 M	0230	−0.5	−15	11 W	0254	0.1	3	26 Th	0338	−0.2	−6	
	0748	8.9	271		0833	9.9	302		0834	9.3	283		0938	9.1	277	
	1425	0.9	27		1507	−0.4	−12		1530	0.5	15		1618	0.0	0	
○	2009	8.4	256		2038	8.9	271		2055	8.0	244		2141	8.0	244	
12 M	0239	0.4	12	27 Tu	0316	−0.4	−12	12 Th	0337	0.0	0	27 F	0418	0.1	3	
	0820	9.0	274		0917	9.8	299		0914	9.3	283		1019	8.7	265	
	1507	0.8	24		1556	−0.2	−6		1615	0.5	15		1658	0.3	9	
	2039	8.3	253		2121	8.6	262		2134	7.9	241		2224	7.7	235	
13 Tu	0317	0.4	12	28 W	0402	−0.2	−6	13 F	0421	0.0	0	28 Sa	0459	0.5	15	
	0852	9.1	277		1002	9.4	287		0954	9.2	280		1103	8.3	253	
	1546	0.8	24		1641	0.1	3		1700	0.5	15		1738	0.6	18	
	2111	8.2	250		2207	8.3	253		2220	7.7	235		2310	7.4	226	
14 W	0354	0.4	12	29 Th	0444	0.2	6	14 Sa	0508	0.1	3	29 Su	0537	0.9	27	
	0926	9.2	280		1049	9.0	274		1047	9.0	274		1148	7.9	241	
	1627	0.9	27		1725	0.5	15		1747	0.6	18		1818	0.9	27	
	2145	8.0	244		2253	7.9	241		2316	7.6	232					
15 Th	0434	0.4	12	30 F	0526	0.7	21	15 Su	0558	0.3	9	30 M	0001	7.2	219	
	1007	9.1	277		1140	8.6	262		1143	8.8	268		0617	1.3	40	
	1711	1.0	30		1809	1.0	30		1838	0.7	21		1238	7.6	232	
	2229	7.8	238		2348	7.6	232						1859	1.2	37	
				31 Sa	0609	1.2	37									
					1236	8.2	250									
					1857	1.4	43									

November

December

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0054	7.1	216	16 W	0123	7.9	241	1 W	0147	7.2	219	16 Th	0225	8.1	247	
	0702	1.6	49		0742	0.2	6		0754	1.8	55		0847	0.3	9	
	1328	7.4	226		1336	8.2	250		1416	7.3	223		1435	8.0	244	
	1944	1.3	40	◑	2010	0.0	0	◐	2035	1.3	40		2110	−0.1	−3	
2 W	0147	7.2	219	17 Th	0225	8.1	247	2 Th	0235	7.3	223	17 F	0323	8.3	253	
	0754	1.8	55		0847	0.3	9		0855	1.9	58		0952	0.3	9	
	1416	7.3	223		1435	8.0	244		1504	7.3	223		1530	7.9	241	
◐	2035	1.3	40		2110	−0.1	−3		2128	1.2	37		2209	−0.2	−6	
3 Th	0235	7.3	223	18 F	0323	8.3	253	3 F	0327	7.5	229	18 Sa	0422	8.5	259	
	0855	1.9	58		0952	0.3	9		0958	1.8	55		1054	0.2	6	
	1504	7.3	223		1530	7.9	241		1554	7.2	219		1627	7.8	238	
	2128	1.2	37		2209	−0.2	−6		2221	1.0	30		2307	−0.3	−9	
4 F	0327	7.5	229	19 Sa	0422	8.5	259	4 Sa	0417	7.8	238	19 Su	0522	8.7	265	
	0958	1.8	55		1054	0.2	6		1056	1.5	46		1152	0.0	0	
	1554	7.2	219		1627	7.8	238		1644	7.2	219		1725	7.7	235	
	2221	1.0	30		2307	−0.3	−9		2312	0.7	21					
5 Sa	0417	7.8	238	20 Su	0522	8.7	265	5 Su	0510	8.0	244	20 M	0002	−0.4	−12	
	1056	1.5	46		1152	0.0	0		1152	1.2	37		0618	8.8	268	
	1644	7.2	219		1725	7.7	235		1739	7.3	223		1245	−0.2	−6	
	2312	0.7	21										1821	7.8	238	
6 Su	0510	8.0	244	21 M	0002	−0.4	−12	6 M	0003	0.4	12	21 Tu	0053	−0.5	−15	
	1152	1.2	37		0618	8.8	268		0603	8.3	253		0711	8.9	271	
	1739	7.3	223		1245	−0.2	−6		1245	0.9	27		1337	−0.3	−9	
					1821	7.8	238		1831	7.4	226		1911	7.8	238	
7 M	0003	0.4	12	22 Tu	0053	−0.5	−15	7 Tu	0054	0.1	3	22 W	0143	−0.5	−15	
	0603	8.3	253		0711	8.9	271		0651	8.7	265		0759	8.9	271	
	1245	0.9	27		1337	−0.3	−9		1337	0.6	18		1426	−0.3	−9	
	1831	7.4	226		1911	7.8	238		1916	7.5	229	●	1959	7.8	238	
8 Tu	0054	0.1	3	23 W	0143	−0.5	−15	8 W	0144	−0.2	−6	23 Th	0231	−0.5	−15	
	0651	8.7	265		0759	8.9	271		0737	8.9	271		0841	8.8	268	
	1337	0.6	18		1426	−0.3	−9		1428	0.2	6		1512	−0.3	−9	
	1916	7.5	229	●	1959	7.8	238	○	2001	7.6	232		2040	7.8	238	
9 W	0144	−0.2	−6	24 Th	0231	−0.5	−15	9 Th	0235	−0.4	−12	24 F	0316	−0.3	−9	
	0737	8.9	271		0841	8.8	268		0822	9.1	277		0917	8.6	262	
	1428	0.2	6		1512	−0.3	−9		1515	0.0	0		1553	−0.2	−6	
○	2001	7.6	232		2040	7.8	238		2044	7.7	235		2121	7.7	235	
10 Th	0235	−0.4	−12	25 F	0316	−0.3	−9	10 F	0322	−0.6	−18	25 Sa	0354	−0.1	−3	
	0822	9.1	277		0917	8.6	262		0905	9.2	280		0954	8.4	256	
	1515	0.0	0		1553	−0.2	−6		1601	−0.2	−6		1631	−0.1	−3	
	2044	7.7	235		2121	7.7	235		2127	7.8	238		2157	7.5	229	
11 F	0322	−0.6	−18	26 Sa	0354	−0.1	−3	11 Sa	0410	−0.7	−21	26 Su	0431	0.2	6	
	0905	9.2	280		0954	8.4	256		0949	9.1	277		1029	8.0	244	
	1601	−0.2	−6		1631	−0.1	−3		1647	−0.3	−9		1706	0.2	6	
	2127	7.8	238		2157	7.5	229		2218	7.7	235		2236	7.3	223	
12 Sa	0410	−0.7	−21	27 Su	0431	0.2	6	12 Su	0458	−0.6	−18	27 M	0506	0.5	15	
	0949	9.1	277		1029	8.0	244		1040	8.9	271		1103	7.7	235	
	1647	−0.3	−9		1706	0.2	6		1732	−0.3	−9		1740	0.4	12	
	2218	7.7	235		2236	7.3	223		2313	7.7	235		2317	7.2	219	
13 Su	0458	−0.6	−18	28 M	0506	0.5	15	13 M	0548	−0.4	−12	28 Tu	0540	0.8	24	
	1040	8.9	271		1103	7.7	235		1135	8.7	265		1143	7.4	226	
	1732	−0.3	−9		1740	0.4	12		1822	−0.2	−6		1814	0.6	18	
	2313	7.7	235		2317	7.2	219									
14 M	0548	−0.4	−12	29 Tu	0540	0.8	24	14 Tu	0017	7.8	238	29 W	0617	1.1	34	
	1135	8.7	265		1143	7.4	226		0643	−0.1	−3		1228	7.2	219	
	1822	−0.2	−6		1814	0.6	18		1237	8.4	256		1853	0.7	21	
									1913	−0.1	−3					
15 Tu	0017	7.8	238	30 W	0001	7.1	216					31 Th	0048	7.1	216	
	0643	−0.1	−3		0617	1.1	34						0701	1.3	40	
	1237	8.4	256		1228	7.2	219						1315	7.0	213	
	1913	−0.1	−3		1853	0.7	21					◐	1934	0.8	24	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Mayport, Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0601	4.8	146	16 Th	0500	4.7	143	1 Sa	0027	-0.1	-3	16 Su	0647	5.0	152	
	1206	0.3	9		1110	0.1	3		0711	4.4	134		1243	-0.8	-24	
	1815	3.9	119		1721	3.8	116		1310	0.0	0		1907	4.4	134	
					2310	-0.5	-15		1920	3.8	116					
2 Th	0001	-0.1	-3	17 F	0603	4.9	149	2 Su	0108	-0.2	-6	17 M	0056	-1.1	-34	
	0647	4.8	146		1208	-0.3	-9		0749	4.5	137		0741	5.1	155	
	1251	0.2	6		1823	4.0	122		1349	-0.1	-3		1333	-1.1	-34	
	1901	3.9	119						2001	3.9	119		2000	4.7	143	
3 F	0047	-0.1	-3	18 Sa	0009	-0.9	-27	3 M	0148	-0.3	-9	18 Tu	0150	-1.3	-40	
	0733	4.8	146		0703	5.1	155		0827	4.5	137		0831	5.1	155	
	1333	0.1	3		1303	-0.7	-21		1421	-0.2	-6		1424	-1.3	-40	
	1945	3.9	119		1921	4.2	128	●	2039	3.9	119	○	2051	4.9	149	
4 Sa	0128	-0.2	-6	19 Su	0107	-1.1	-34	4 Tu	0223	-0.3	-9	19 W	0244	-1.4	-43	
	0813	4.7	143		0757	5.3	162		0902	4.4	134		0920	5.1	155	
	1414	0.0	0		1356	-1.0	-30		1455	-0.2	-6		1510	-1.4	-43	
●	2024	3.9	119	○	2018	4.4	134		2115	4.0	122		2142	5.0	152	
5 Su	0207	-0.2	-6	20 M	0202	-1.3	-40	5 W	0258	-0.2	-6	20 Th	0337	-1.2	-37	
	0851	4.7	143		0849	5.3	162		0934	4.3	131		1007	4.9	149	
	1450	0.0	0		1446	-1.2	-37		1524	-0.2	-6		1558	-1.3	-40	
	2103	3.9	119		2110	4.6	140		2147	4.1	125		2232	5.0	152	
6 M	0244	-0.1	-3	21 Tu	0257	-1.3	-40	6 Th	0329	-0.1	-3	21 F	0428	-1.0	-30	
	0928	4.6	140		0940	5.3	162		1006	4.3	131		1054	4.6	140	
	1525	0.0	0		1537	-1.2	-37		1553	-0.2	-6		1645	-1.0	-30	
	2139	3.9	119		2203	4.7	143		2219	4.1	125		2320	4.9	149	
7 Tu	0318	0.0	0	22 W	0352	-1.2	-37	7 F	0405	0.0	0	22 Sa	0523	-0.6	-18	
	1001	4.5	137		1030	5.1	155		1038	4.1	125		1143	4.3	131	
	1558	0.1	3		1625	-1.2	-37		1624	-0.1	-3		1733	-0.7	-21	
	2216	4.0	122		2255	4.8	146		2254	4.2	128					
8 W	0353	0.2	6	23 Th	0448	-0.9	-27	8 Sa	0443	0.1	3	23 Su	0010	4.7	143	
	1035	4.4	134		1120	4.8	146		1109	4.0	122		0616	-0.2	-6	
	1629	0.2	6		1716	-1.0	-30		1701	-0.1	-3		1232	4.0	122	
	2251	4.0	122		2349	4.7	143		2332	4.2	128		1824	-0.3	-9	
9 Th	0429	0.3	9	24 F	0546	-0.6	-18	9 Su	0527	0.3	9	24 M	0105	4.5	137	
	1107	4.3	131		1212	4.5	137		1148	3.9	119		0718	0.2	6	
	1701	0.2	6		1807	-0.7	-21		1741	0.0	0		1324	3.8	116	
	2327	4.0	122										1921	0.1	3	
10 F	0509	0.5	15	25 Sa	0042	4.6	140	10 M	0015	4.3	131	25 Tu	0201	4.3	131	
	1139	4.2	128		0645	-0.2	-6		0618	0.4	12		0820	0.5	15	
	1738	0.3	9		1303	4.2	128		1232	3.8	116		1423	3.6	110	
					1901	-0.4	-12		1833	0.0	0	◑	2022	0.3	9	
11 Sa	0005	4.1	125	26 Su	0139	4.5	137	11 Tu	0109	4.3	131	26 W	0306	4.2	128	
	0554	0.6	18		0748	0.1	3		0719	0.5	15		0919	0.6	18	
	1220	4.0	122		1400	3.9	119		1327	3.7	113		1523	3.5	107	
	1820	0.3	9	◑	1958	-0.2	-6	◐	1931	0.1	3		2124	0.4	12	
12 Su	0050	4.2	128	27 M	0239	4.4	134	12 W	0212	4.3	131	27 Th	0406	4.1	125	
	0648	0.7	21		0852	0.3	9		0832	0.5	15		1018	0.7	21	
◐	1306	3.9	119		1459	3.7	113		1433	3.6	110		1623	3.5	107	
	1908	0.3	9		2057	0.0	0		2034	0.0	0		2223	0.4	12	
13 M	0143	4.2	128	28 Tu	0340	4.3	131	13 Th	0326	4.4	134	28 F	0505	4.2	128	
	0750	0.8	24		0954	0.4	12		0943	0.4	12		1110	0.6	18	
	1358	3.8	116		1559	3.6	110		1548	3.6	110		1718	3.7	113	
	2004	0.2	6		2154	0.1	3		2147	-0.2	-6		2315	0.3	9	
14 Tu	0243	4.3	131	29 W	0441	4.3	131	14 F	0442	4.5	137	29 Sa	0553	4.3	131	
	0858	0.7	21		1050	0.4	12		1050	0.0	0		1156	0.4	12	
	1500	3.7	113		1657	3.5	107		1702	3.8	116		1808	3.8	116	
	2104	0.1	3		2249	0.1	3		2255	-0.5	-15					
15 W	0348	4.5	137	30 Th	0536	4.3	131	15 Sa	0547	4.8	146					
	1007	0.4	12		1141	0.3	9		1148	-0.4	-12					
	1611	3.7	113		1750	3.6	110		1809	4.1	125					
	2208	-0.2	-6		2340	0.0	0		2356	-0.8	-24					
				31 F	0625	4.4	134									
					1227	0.2	6									
					1836	3.7	113									

March

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0003	0.2	6	16 M	0628	4.9	149	
	0639	4.3	131		1222	-0.7	-21	
	1238	0.2	6		1850	4.8	146	
	1851	4.0	122					
2 M	0044	0.0	0	17 Tu	0043	-0.9	-27	
	0720	4.4	134		0721	5.0	152	
	1315	0.0	0		1310	-1.0	-30	
	1932	4.1	125		1942	5.0	152	
3 Tu	0123	-0.1	-3	18 W	0137	-1.1	-34	
	0757	4.4	134		0810	5.0	152	
	1347	-0.1	-3		1357	-1.1	-34	
	2009	4.2	128	○	2031	5.2	158	
4 W	0200	-0.2	-6	19 Th	0228	-1.1	-34	
	0833	4.4	134		0857	4.9	149	
	1418	-0.2	-6		1443	-1.1	-34	
●	2045	4.3	131		2118	5.2	158	
5 Th	0235	-0.2	-6	20 F	0317	-1.0	-30	
	0907	4.3	131		0943	4.7	143	
	1448	-0.3	-9		1529	-1.0	-30	
	2118	4.4	134		2206	5.2	158	
6 F	0308	-0.2	-6	21 Sa	0406	-0.7	-21	
	0939	4.3	131		1029	4.5	137	
	1520	-0.3	-9		1614	-0.7	-21	
	2153	4.5	137		2252	5.0	152	
7 Sa	0344	-0.1	-3	22 Su	0456	-0.4	-12	
	1012	4.2	128		1115	4.3	131	
	1553	-0.2	-6		1659	-0.4	-12	
	2230	4.5	137		2339	4.8	146	
8 Su	0423	0.0	0	23 M	0549	0.0	0	
	1048	4.1	125		1200	4.0	122	
	1631	-0.1	-3		1749	0.0	0	
	2307	4.6	140					
9 M	0509	0.2	6	24 Tu	0031	4.6	140	
	1128	4.0	122		0645	0.4	12	
	1716	0.0	0		1253	3.8	116	
	2354	4.5	137		1845	0.4	12	
10 Tu	0602	0.4	12	25 W	0126	4.3	131	
	1215	3.9	119		0741	0.7	21	
	1808	0.1	3		1345	3.7	113	
				◑	1943	0.7	21	
11 W	0050	4.5	137	26 Th	0222	4.2	128	
	0703	0.5	15		0841	0.9	27	
	1314	3.8	116		1445	3.7	113	
◐	1909	0.2	6		2049	0.8	24	
12 Th	0158	4.4	134	27 F	0322	4.1	125	
	0815	0.5	15		0939	0.9	27	
	1423	3.7	113		1544	3.7	113	
	2021	0.2	6		2148	0.8	24	
13 F	0314	4.5	137	28 Sa	0421	4.2	128	
	0927	0.4	12		1031	0.8	24	
	1540	3.9	119		1640	3.9	119	
	2135	0.0	0		2244	0.7	21	
14 Sa	0425	4.6	140	29 Su	0513	4.2	128	
	1031	0.1	3		1113	0.6	18	
	1652	4.1	125		1729	4.1	125	
	2244	-0.3	-9		2332	0.5	15	
15 Su	0529	4.8	146	30 M	0558	4.3	131	
	1129	-0.3	-9		1155	0.4	12	
	1753	4.4	134		1817	4.3	131	
	2347	-0.6	-18					
				31 Tu	0014	0.3	9	
					0641	4.3	131	
					1232	0.2	6	
					1857	4.5	137	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Mayport, Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0056	0.2	6	16 Th	0121	−0.7	−21	1 F	0103	0.1	3	16 Sa	0154	−0.4	−12	
	0721	4.4	134		0747	4.7	143		0723	4.2	128		0812	4.3	131	
	1305	0.0	0		1331	−0.8	−24		1300	−0.1	−3		1350	−0.5	−15	
	1937	4.8	140	○	2010	5.4	165		1943	5.0	152	○	2036	5.2	158	
2 Th	0133	0.0	0	17 F	0210	−0.7	−21	2 Sa	0144	0.0	0	17 Su	0240	−0.3	−9	
	0759	4.4	134		0834	4.6	140		0805	4.2	128		0855	4.2	128	
	1339	−0.1	−3		1415	−0.8	−24		1341	−0.3	−9		1434	−0.4	−12	
	2014	4.8	146		2056	5.3	162	●	2026	5.1	155		2118	5.1	155	
3 F	0210	−0.1	−3	18 Sa	0258	−0.6	−18	3 Su	0227	−0.2	−6	18 M	0324	−0.2	−6	
	0837	4.3	131		0918	4.5	137		0849	4.2	128		0939	4.1	125	
	1413	−0.2	−6		1500	−0.6	−18		1422	−0.4	−12		1516	−0.2	−6	
●	2051	4.8	146		2141	5.2	158		2112	5.2	158		2202	4.9	149	
4 Sa	0246	−0.1	−3	19 Su	0345	−0.4	−12	4 M	0312	−0.2	−6	19 Tu	0409	0.0	0	
	0914	4.3	131		1003	4.3	131		0935	4.2	128		1021	4.0	122	
	1449	−0.3	−9		1542	−0.4	−12		1507	−0.3	−9		1558	0.1	3	
	2128	4.9	149		2224	5.0	152		2157	5.2	158		2243	4.8	146	
5 Su	0325	−0.1	−3	20 M	0432	−0.1	−3	5 Tu	0359	−0.2	−6	20 W	0451	0.2	6	
	0951	4.2	128		1047	4.2	128		1019	4.2	128		1104	3.9	119	
	1527	−0.2	−6		1627	−0.1	−3		1555	−0.3	−9		1642	0.3	9	
	2210	4.9	149		2311	4.8	146		2246	5.1	155		2325	4.6	140	
6 M	0409	0.0	0	21 Tu	0520	0.2	6	6 W	0450	−0.1	−3	21 Th	0536	0.4	12	
	1033	4.1	125		1131	4.0	122		1113	4.2	128		1146	3.9	119	
	1609	−0.1	−3		1715	0.3	9		1649	−0.1	−3		1727	0.6	18	
	2254	4.9	149		2357	4.6	140		2340	5.0	152					
7 Tu	0459	0.2	6	22 W	0610	0.5	15	7 Th	0546	0.0	0	22 F	0008	4.4	134	
	1117	4.1	125		1218	3.9	119		1210	4.2	128		0621	0.6	18	
	1659	0.0	0		1805	0.6	18		1749	0.1	3		1232	3.9	119	
	2344	4.8	146										1818	0.9	27	
8 W	0552	0.3	9	23 Th	0045	4.4	134	8 F	0037	4.9	149	23 Sa	0053	4.3	131	
	1210	4.0	122		0701	0.8	24		0647	0.1	3		0705	0.7	21	
	1756	0.2	6		1309	3.9	119		1309	4.3	131		1321	3.9	119	
					1901	0.9	27		1858	0.3	9		1914	1.1	34	
9 Th	0044	4.7	143	24 F	0138	4.3	131	9 Sa	0140	4.8	146	24 Su	0140	4.2	128	
	0655	0.4	12		0756	0.9	27		0748	0.1	3		0752	0.8	24	
	1313	4.0	122		1403	3.9	119		1415	4.4	134		1411	4.0	122	
	1900	0.3	9	◑	2003	1.1	34	◐	2009	0.3	9	◑	2010	1.1	34	
10 F	0150	4.7	143	25 Sa	0234	4.2	128	10 Su	0244	4.6	140	25 M	0228	4.0	122	
	0804	0.4	12		0850	1.0	30		0850	0.0	0		0839	0.8	24	
	1422	4.1	125		1459	3.9	119		1519	4.6	140		1501	4.2	128	
◐	2015	0.4	12		2106	1.1	34		2120	0.3	9		2110	1.1	34	
11 Sa	0301	4.6	140	26 Su	0327	4.1	125	11 M	0348	4.6	140	26 Tu	0320	4.0	122	
	0910	0.3	9		0939	0.9	27		0947	−0.1	−3		0925	0.6	18	
	1532	4.3	131		1554	4.1	125		1623	4.8	146		1556	4.3	131	
	2128	0.2	6		2202	1.0	30		2225	0.1	3		2205	1.0	30	
12 Su	0408	4.7	143	27 M	0420	4.1	125	12 Tu	0448	4.5	137	27 W	0412	3.9	119	
	1011	0.0	0		1024	0.7	21		1041	−0.3	−9		1010	0.5	15	
	1639	4.5	137		1646	4.3	131		1721	5.0	152		1647	4.5	137	
	2236	0.0	0		2252	0.8	24		2322	−0.1	−3		2257	0.7	21	
13 M	0510	4.7	143	28 Tu	0510	4.2	128	13 W	0545	4.5	137	28 Th	0505	3.9	119	
	1105	−0.3	−9		1105	0.5	15		1132	−0.4	−12		1056	0.2	6	
	1737	4.8	146		1734	4.5	137		1814	5.2	158		1738	4.7	143	
	2336	−0.3	−9		2338	0.6	18						2347	0.4	12	
14 Tu	0607	4.8	146	29 W	0556	4.2	128	14 Th	0017	−0.2	−6	29 F	0558	4.0	122	
	1156	−0.5	−15		1145	0.3	9		0636	4.4	134		1142	0.0	0	
	1832	5.1	155		1817	4.7	143		1219	−0.5	−15		1827	4.9	149	
									1904	5.3	162					
15 W	0031	−0.5	−15	30 Th	0021	0.4	12	15 F	0107	−0.4	−12	30 Sa	0033	0.1	3	
	0659	4.8	146		0640	4.2	128		0726	4.3	131		0648	4.0	122	
	1244	−0.7	−21		1222	0.1	3		1307	−0.6	−18		1227	−0.3	−9	
	1922	5.3	162		1903	4.9	149		1950	5.3	162		1915	5.1	155	
												31 Su	0120	−0.1	−3	
													0738	4.1	125	
													1313	−0.5	−15	
												●	2006	5.2	158	

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0207	−0.3	−9	16 Tu	0302	−0.1	−3	1 W	0239	−0.2	−6	16 Th	0343	0.0	0	
	0827	4.1	125		0916	3.9	119		0849	4.2	128		0957	3.9	119	
	1402	−0.6	−18		1454	−0.1	−3		1452	−0.6	−18		1534	0.0	0	
	2054	5.3	162		2139	4.8	146		2145	5.3	162		2216	4.7	143	
2 Tu	0257	−0.4	−12	17 W	0343	0.0	0	2 Th	0330	−0.5	−15	17 F	0422	0.1	3	
	0918	4.2	128		0957	3.9	119		0947	4.1	125		1035	3.9	119	
	1452	−0.6	−18		1534	0.0	0		1545	−0.5	−15		1613	0.3	9	
	2145	5.3	162		2216	4.7	143		2238	5.2	158		2254	4.5	137	
3 W	0347	−0.5	−15	18 Th	0422	0.1	3	3 F	0440	−0.5	−15	18 Sa	0458	0.2	6	
	1011	4.3	131		1035	3.9	119		1104	4.4	134		1115	3.9	119	
	1545	−0.5	−15		1613	0.3	9		1643	−0.4	−12		1654	0.5	15	
	2238	5.2	158		2254	4.5	137		2331	5.1	155		2330	4.4	134	
4 Th	0440	−0.5	−15	19 F	0458	0.2	6	4 Sa	0533	−0.4	−12	19 Su	0535	0.4	12	
	1104	4.4	134		1115	3.9	119		1200	4.4	134		1155	4.0	122	
	1643	−0.4	−12		1654	0.5	15		1744	−0.1	−3		1736	0.7	21	
	2331	5.1	155		2330	4.4	134									
5 F	0533	−0.4	−12	20 Sa	0535	0.4	12	5 Su	0025	4.9	149	20 M	0009	4.2	128	
	1200	4.4	134		1155	4.0	122		0631	−0.3	−9		0612	0.5	15	
	1744	−0.1	−3		1736	0.7	21		1259	4.5	137		1237	4.0	122	
									1850	0.1	3		1821	0.9	27	
6 Sa	0025	4.9	149	21 Su	0009	4.2	128	6 M	0123	4.7	143	21 Tu	0047	4.1	125	
	0631	−0.3	−9		0612	0.5	15		0728	−0.3	−9		0653	0.6	18	
	1259	4.5	137		1237	4.0	122		1359	4.6	140		1322	4.1	125	
	1850	0.1	3		1821	0.9	27		1959	0.2	6		1915	1.1	34	
7 Su	0123	4.7	143	22 M	0047	4.1	125	7 Tu	0223	4.5	137	22 W	0132	4.0	122	
	0728	−0.3	−9		0653	0.6	18		0826	−0.2	−6		0737	0.6	18	
	1359	4.6	140		1322	4.1	125		1501	4.7	143		1409	4.2	128	
◐	1959	0.2	6		1915	1.1	34		2106	0.3	9	◑	2012	1.1	34	
8 M	0223	4.5	137	23 Tu	0132	4.0	122	8 W	0324	4.3	131	23 Th	0221	3.9	119	
	0826	−0.2	−6		0737	0.6	18		0922	−0.2	−6		0826	0.5	15	
	1501	4.7	143		1409	4.2	128		1602	4.9	149		1503	4.3	131	
	2106	0.3	9	◑	2012	1.1	34		2210	0.2	6		2115	1.0	30	
9 Tu	0324	4.3	131	24 W	0221	3.9	119	9 Th	0424	4.2	128	24 F	0317	3.8	116	
	0922	−0.2	−6		0826	0.5	15		1015	−0.3	−9		0917	0.4	12	
	1602	4.9	149		1503	4.3	131		1702	5.0	152		1600	4.5	137	
	2210	0.2	6		2115	1.0	30		2308	0.1	3		2215	0.8	24	
10 W	0424	4.2	128	25 Th	0317	3.8	116	10 F	0520	4.1	125	25 Sa	0415	3.8	116	
	1015	−0.3	−9		0917	0.4	12		1108	−0.3	−9		1012	0.1	3	
	1702	5.0	152		1600	4.5	137		1755	5.0	152		1700	4.7	143	
	2308	0.1	3		2215	0.8	24						2311	0.5	15	
11 Th	0520	4.1	125	26 F	0415	3.8	116	11 Sa	0001	0.0	0	26 Su	0518	3.8	116	
	1108	−0.3	−9		1012	0.1	3		0614	4.0	122		1105	−0.1	−3	
	1755	5.0	152		1700	4.7	143		1157	−0.4	−12		1755	4.9	149	
					2311	0.5	15		1846	5.1	155					
12 F	0001	0.0	0	27 Sa	0518	3.8	116	12 Su	0051	−0.1	−3	27 M	0006	0.1	3	
	0614	4.0	122		1105	−0.1	−3		0704	4.0	122		0617	3.9	119	
	1157	−0.4	−12		1755	4.9	149		1244	−0.4	−12		1158	−0.4	−12	
	1846	5.1	155						1933	5.0	152		1852	5.1	155	
13 Sa	0051	−0.1	−3	28 Su	0006	0.1	3	13 M	0137	−0.2	−6	28 Tu	0059	−0.2	−6	
	0704	4.0	122		0617	3.9	119		0751	4.0	122		0713	4.0	122	
	1244	−0.4	−12		1158	−0.4	−12		1329	−0.4	−12		1254	−0.7	−21	
	1933	5.0	152		1852	5.1	155	○	2016	5.0	152		1947	5.3	162	
14 Su	0137	−0.2	−6	29 M	0059	−0.2	−6	14 Tu	0220	−0.2	−6	29 W	0150	−0.5	−15	
	0751	4.0	122		0713	4.0	122		0834	3.9	119		0807	4.2	128	
	1329	−0.4	−12		1254	−0.7	−21		1412	−0.3	−9		1346	−0.8	−24	
○	2016	5.0	152		1947	5.3	162		2057	4.9	149	●	2039	5.4	165	
15 M	0220	−0.2	−6	30 Tu	0150	−0.5	−15									
	0834	3.9	119		0807	4.2	128									
	1412	−0.3	−9		1346	−0.8	−24									
	2057	4.9	149	●	2039	5.4	165									

June

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0302	−0.1	−3	16 W	0343	0.0	0	1 F	0330	−0.5	−15	16 Sa	0422	0.1	3	
	0916	3.9	119		0957	3.9	119		0947	4.1	125		1035	3.9	119	
	1454	−0.1	−3		1534	0.0	0		1545	−0.5	−15		1613	0.3	9	
	2139	4.8	146		2216	4.7	143		2238	5.2	158		2254	4.5	137	
2 W	0343	0.0	0	17 Th	0422	0.1	3	2 Sa	0440	−0.5	−15	17 Su	0458	0.2	6	
	0957	3.9	119		1035	3.9	119		1104	4.4	134		1115	3.9	119	
	1534	0.0	0		1613	0.3	9		1643	−0.4	−12		1654	0.5	15	
	2216	4.7	143		2254	4.5	137		2331	5.1	155		2330	4.4	134	
3 Th	0422	0.1	3	18 F	0458	0.2	6	3 Su	0533	−0.4	−12	18 M	0535	0.4	12	
	1035	3.9	119		1115	3.9	119		1200	4.4	134		1155	4.0	122	
	1613	0.3	9		1654	0.5	15		1744	−0.1	−3		1736	0.7	21	
	2254	4.5	137		2330	4.4	134									
4 F	0458	0.2	6	19 Sa	0535	0.4	12	4 M	0025	4.9	149	19 Tu	0009	4.2	128	
	1115	3.9	119		1155	4.0	122		0631	−0.3	−9		0612	0.5	15	
	1654	0.5	15		1736	0.7	21		1259	4.5	137		1237	4.0	122	
	2330	4.4	134						1850	0.1	3		1821	0.9	27	
5 Sa	0533	−0.4	−12	20 Su	0535	0.4	12	5 Tu	0123	4.7	143	20 W	0047	4.1	125	
	1200	4.4	134		1155	4.0	122		0728	−0.3	−9		0653	0.6	18	
	1744	−0.1	−3		1736	0.7	21		1359	4.6	140		1322	4.1	125	
								◐	1959	0.2	6		1915	1.1	34	
6 Su	0025	4.9	149	21 M	0009	4.2	128	6 W	0223	4.5	137	21 Th	0132	4.0	122	
	0631	−0.3	−9		0612	0.5	15		0826	−0.2	−6		0737	0.6	18	
	1259	4.5	137		1237	4.0	122		1501	4.7	143		1409	4.2	128	
	1850	0.1	3		1821	0.9	27		2106	0.3	9	◑	2012	1.1	34	
7 Su	0123	4.7	143	22 M	0047	4.1	125	7 Th	0324	4.3	131	22 F	0221	3.9	119	
	0728	−0.3	−9		0653	0.6	18		0922	−0.2	−6		0826	0.5	15	
	1359	4.6	140		1322	4.1	125		1602	4.9	149		1503	4.3	131	
◐	1959	0.2	6		1915	1.1	34		2210	0.2	6		2115	1.0	30	
8 M	0223	4.5	137	23 Tu	0132	4.0	122	8 F	0424	4.2	128	23 Sa	0317	3.8	116	
	0826	−0.2	−6		0737	0.6	18		1015	−0.3	−9		0917	0.4	12	
	1501	4.7	143		1409	4.2	128		1702	5.0	152		1600	4.5	137	
	2106	0.3	9	◑	2012	1.1	34		2308	0.1	3		2215	0.8	24	
9 Tu	0324	4.3	131	24 W	0221	3.9	119	9 Sa	0520	4.1	125	24 Su	0415	3.8	116	
	0922	−0.2	−6		0826	0.5	15		1108	−0.3	−9		1012	0.1	3	
	1602	4.9	149		1503	4.3	131		1755	5.0	152		1700	4.7	143	
	2210	0.2	6		2115	1.0	30						2311	0.5	15	
10 W	0424	4.2	128	25 Th	0317	3.8	116	10 Su	0001	0.0	0	25 M	0518	3.8	116	
	1015	−0.3	−9		0917	0.4	12		0614	4.0	122		1105	−0.1	−3	
	1702	5.0	152		1600	4.5	137		1157	−0.4	−12		1755	4.9	149	
	2308	0.1	3		2215	0.8	24		1846	5.1	155					
11 Th	0520	4.1	125	26 F	0415	3.8	116	11 M	0051	−0.1	−3	26 Tu	0006	0.1	3	
	1108	−0.3	−9		1012	0.1	3		0704	4.0	122		0617	3.9	119	
	1755	5.0	152		1700	4.7	143		1244	−0.4	−12		1158	−0.4	−12	
					2311	0.5	15		1933	5.0	152		1852	5.1	155	
12 F	0001	0.0	0	27 Sa	0518	3.8	116	12 Tu	0137	−0.2	−6	27 W	0059	−0.2	−6	
	0614	4.0	122		1105	−0.1	−3		0751	4.0	122		0713	4.0	122	
	1157	−0.4	−12		1755	4.9	149		1329	−0.4	−12		1254	−0.7	−21	
	1846	5.1	155					○	2016	5.0	152		1947	5.3	162	
13 Sa	0051	−0.1	−3	28 Su	0006	0.1	3	13 W	0220	−0.2	−6	28 Th	0150	−0.5	−15	
	0704	4.0	122		0617	3.9	119		0834	3.9	119		0807	4.2	128	
	1244	−0.4	−12		1158	−0.4	−12		1412	−0.3	−9		1346	−0.8	−24	
	1933	5.0	152		1852	5.1	155		2057	4.9	149	●	2039	5.4	165	
14 Su	0137	−0.2	−6	29 M	0059	−0.2	−6	14 Th	0307	−0.2	−6					
	0751	4.0	122		0713	4.0	122		0918	3.8	116					
	1329	−0.4	−12		1254	−0.7	−21		1500	−0.2	−6					
○	2016	5.0	152		1947	5.3	162		2142	4.8	146					
15 M	0220	−0.2	−6	30 Tu	0150	−0.5	−15	15 F	0351	−0.2	−6					
	0834	3.9	119		0807	4.2	128		1000	3.8	116					
	1412	−0.3	−9		1346	−0.8	−24		1545	−0.1	−3					
	2057	4.9	149	●	2039	5.4	165		2224	4.8	146					

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Mayport, Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0239	-0.7	-21	16 Th	0314	0.0	0	1 Sa	0357	-0.9	-27	16 Su	0341	0.3	9	
	0902	4.4	134		0928	4.1	125		1028	5.2	158		1009	4.6	140	
	1439	-0.9	-27		1509	0.1	3		1618	-0.6	-18		1552	0.6	18	
	2131	5.4	165		2150	4.7	143		2253	5.3	162		2224	4.6	140	
2 Th	0329	-0.8	-24	17 F	0347	0.1	3	2 Su	0447	-0.8	-24	17 M	0409	0.4	12	
	0956	4.5	137		1005	4.1	125		1123	5.2	158		1041	4.7	143	
	1535	-0.8	-24		1545	0.3	9		1717	-0.3	-9		1627	0.8	24	
	2221	5.3	162		2222	4.6	140		2343	5.0	152		2254	4.5	137	
3 F	0421	-0.8	-24	18 Sa	0419	0.2	6	3 M	0538	-0.6	-18	18 Tu	0442	0.5	15	
	1048	4.7	143		1042	4.2	128		1216	5.2	158		1117	4.7	143	
	1632	-0.6	-18		1621	0.5	15		1816	0.0	0		1709	1.0	30	
	2314	5.2	158		2256	4.4	134						2328	4.4	134	
4 Sa	0513	-0.8	-24	19 Su	0451	0.3	9	4 Tu	0036	4.7	143	19 W	0521	0.6	18	
	1144	4.8	146		1117	4.2	128		0633	-0.3	-9		1157	4.8	146	
	1733	-0.4	-12		1659	0.7	21		1314	5.1	155		1754	1.1	34	
					2328	4.3	131		1920	0.4	12					
5 Su	0008	4.9	149	20 M	0523	0.4	12	5 W	0133	4.4	134	20 Th	0010	4.3	131	
	0607	-0.6	-18		1156	4.3	131		0730	0.0	0		0607	0.7	21	
	1241	4.8	146		1742	0.9	27		1414	5.0	152		1245	4.8	146	
	1837	-0.1	-3					◐	2025	0.6	18		1852	1.3	40	
6 M	0103	4.6	140	21 Tu	0005	4.2	128	6 Th	0232	4.2	128	21 F	0058	4.2	128	
	0701	-0.5	-15		0602	0.5	15		0829	0.2	6		0700	0.7	21	
	1341	4.8	146		1234	4.3	131		1516	4.9	149		1345	4.8	146	
◐	1943	0.2	6		1829	1.0	30		2130	0.8	24	◑	1959	1.3	40	
7 Tu	0159	4.4	134	22 W	0044	4.1	125	7 F	0335	4.1	125	22 Sa	0157	4.1	125	
	0759	-0.3	-9		0645	0.5	15		0930	0.4	12		0803	0.7	21	
	1439	4.8	146		1322	4.4	134		1617	4.9	149		1455	4.9	149	
	2048	0.3	9	◑	1926	1.1	34		2228	0.8	24		2113	1.2	37	
8 W	0259	4.1	125	23 Th	0133	4.0	122	8 Sa	0433	4.0	122	23 Su	0312	4.2	128	
	0855	-0.2	-6		0737	0.5	15		1027	0.4	12		0913	0.6	18	
	1541	4.8	146		1419	4.5	137		1715	4.9	149		1605	5.1	155	
	2151	0.4	12		2033	1.1	34		2321	0.7	21		2220	0.9	27	
9 Th	0400	4.0	122	24 F	0230	3.9	119	9 Su	0530	4.1	125	24 M	0425	4.3	131	
	0954	-0.1	-3		0834	0.4	12		1121	0.4	12		1020	0.3	9	
	1641	4.9	149		1521	4.6	140		1806	5.0	152		1714	5.3	162	
	2250	0.4	12		2138	0.9	27						2319	0.5	15	
10 F	0458	3.9	119	25 Sa	0335	3.8	116	10 M	0010	0.6	18	25 Tu	0533	4.6	140	
	1046	-0.1	-3		0938	0.2	6		0619	4.1	125		1124	0.0	0	
	1737	4.9	149		1629	4.8	146		1207	0.3	9		1814	5.5	168	
	2342	0.3	9		2243	0.6	18		1852	5.0	152					
11 Sa	0553	3.9	119	26 Su	0445	3.9	119	11 Tu	0054	0.5	15	26 W	0014	0.0	0	
	1137	-0.1	-3		1038	0.0	0		0705	4.3	131		0633	4.9	149	
	1827	4.9	149		1732	5.0	152		1252	0.3	9		1223	-0.3	-9	
					2343	0.3	9		1931	5.0	152		1909	5.7	174	
12 Su	0032	0.2	6	27 M	0552	4.1	125	12 W	0131	0.3	9	27 Th	0105	-0.3	-9	
	0642	3.9	119		1138	-0.3	-9		0745	4.4	134		0729	5.2	158	
	1227	-0.1	-3		1833	5.3	162		1333	0.2	6		1320	-0.6	-18	
	1914	4.9	149						2011	5.0	152	●	2001	5.8	177	
13 M	0118	0.1	3	28 Tu	0035	-0.1	-3	13 Th	0207	0.3	9	28 F	0154	-0.6	-18	
	0728	3.9	119		0653	4.3	131		0825	4.4	134		0823	5.5	168	
	1311	-0.1	-3		1236	-0.6	-18		1410	0.2	6		1413	-0.7	-21	
	1957	4.9	149		1928	5.5	168	○	2047	5.0	152		2050	5.7	174	
14 Tu	0200	0.0	0	29 W	0128	-0.5	-15	14 F	0241	0.2	6	29 Sa	0241	-0.7	-21	
	0812	4.0	122		0749	4.6	140		0902	4.5	137		0914	5.7	174	
	1353	-0.1	-3		1333	-0.8	-24		1445	0.3	9		1507	-0.6	-18	
○	2037	4.8	146	●	2021	5.6	171		2121	4.9	149		2139	5.6	171	
15 W	0237	0.0	0	30 Th	0218	-0.8	-24	15 Sa	0312	0.3	9	30 Su	0329	-0.7	-21	
	0851	4.0	122		0844	4.9	149		0934	4.6	140		1006	5.7	174	
	1432	0.0	0		1427	-0.9	-27		1518	0.5	15		1601	-0.4	-12	
	2114	4.8	146		2112	5.6	171		2153	4.8	146		2229	5.4	165	
				31 F	0307	-0.9	-27					31 M	0418	-0.5	-15	
					0936	5.1	155						1056	5.7	174	
					1523	-0.8	-24						1656	0.0	0	
					2201	5.5	168						2316	5.1	155	

August

September

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0507	-0.2	-6	16 W	0410	0.7	21	1 Th	0539	0.9	27	16 F	0539	0.9	27	
	1149	5.5	168		1048	5.2	158		1224	5.2	158		1224	5.2	158	
	1753	0.4	12		1845	1.1	34		1831	1.4	43		1831	1.4	43	
					2303	4.7	143									
2 W	0010	4.8	146	17 Th	0451	0.8	24	2 F	0203	4.4	134	19 Sa	0042	4.5	137	
	0602	0.2	6		1131	5.2	158		0800	0.8	24		0636	1.0	30	
	1245	5.4	165		1733	1.3	40		1446	5.1	155		1326	5.2	158	
	1853	0.8	24		2348	4.6	140		2100	1.2	37	◑	1940	1.5	46	
3 Th	0104	4.6	140	18 F	0539	0.9	27	3 Sa	0305	4.3	131	20 Su	0145	4.5	137	
	0700	0.5	15		1224	5.2	158		0904	1.0	30		0745	1.1	34	
	1344	5.2	158		1831	1.4	43		1547	5.0	152		1437	5.2	158	
◐	1959	1.1	34						2200	1.3	40		2052	1.3	40	
4 F	0203	4.4	134	19 Sa	0042	4.5	137	4 Su	0405	4.3	131	21 M	0302	4.6	140	
	0800	0.8	24		0636	1.0	30		1003	1.0	30		0858	0.9	27	
	1446	5.1	155		1326	5.2	158		1647	5.0	152		1548	5.3	162	
	2100	1.2	37	◑	1940	1.5	46		2251	1.2	37		2158	1.0	30	
5 Sa	0305	4.3	131	20 Su	0145	4.5	137	5 M	0501	4.4	134	22 Tu	0412	4.8	146	
	0904	1.0	30		0745	1.1	34		1057	1.0	30		1010	0.7	21	
	1547	5.0	152		1437	5.2	158		1737	5.1	155		1656	5.5	168	
	2200	1.3	40		2052	1.3	40		2339	1.0	30		2257	0.6	18	
6 Su	0405	4.3	131	21 M	0302	4.6	140	6 Tu	0551	4.6	140	23 W	0518	5.2	158	
	1003	1.0	30		0858	0.9	27		1147	0.9	27		1113	0.3	9	
	1647	5.0	152		1548	5.3	162		1822	5.2	158		1755	5.7	174	
	2251	1.2	37		2158	1.0	30						2350	0.2	6	
7 M	0501	4.4	134	22 Tu	0412	4.8	146	7 W	0019	0.9	27	24 Th	0618	5.5	168	
	1057	1.0	30		1010	0.7	21		0636	4.7	143		1212	0.0	0	
	1737	5.1	155		1656	5.5	168		1230	0.7	21		1848	5.8	177	
	2339	1.0	30		2257	0.6	18		1902	5.2	158					
8 Tu	0551	4.6	140	23 W	0518	5.2	158	8 Th	0059	0.7	21	25 F	0040	-0.1	-3	
	1147	0.9	27		1113	0.3	9		0716	4.9	149		0712	5.8	177	
	1822	5.2	158		1755	5.7	174		1309	0.7	21		1307	-0.2	-6	
					2350	0.2	6		1941	5.2	158		1939	5.8	177	
9 W	0019	0.9	27	24 Th	0618	5.5	168	9 F	0132	0.6	18	26 Sa	0128	-0.4	-12	
	0636	4.7	143		1212	0.0	0		0753	5.0	152		0803	6.0	183	
	1230	0.7	21		1848	5.8	177		1345	0.6	18		1400	-0.3	-9	
	1902	5.2	158					○	2016	5.2	158	●	2028	5.7	174	
10 Th	0059	0.7	21	25 F	0040	-0.1	-3	10 Sa	0204	0.5	15	27 Su	0215	-0.5	-15	
	0716	4.9	149		0712	5.8	177		0830	5.1	155		0851	6.1	186	
	1309	0.7	21		1307	-0.2	-6		1420	0.6	18		1450	-0.2	-6	
	1941	5.2	158		1939	5.8	177		2048	5.1	155		2116	5.6	171	
11 F	0132	0.6	18	26 Sa	0128	-0.4	-12	11 Su	0234	0.5	15	28 M	0302	-0.4	-12	
	0753	5.0	152		0803	6.0	183		0904	5.2	158		0940	6.1	186	
	1345	0.6	18		1400	-0.3	-9		1452	0.7	21		1542	0.0	0	
○	2016	5.2	158	●	2028	5.7	174		2121	5.0	152		2204	5.4	165	
12 Sa	0204	0.5	15	27 Su	0215	-0.5	-15	12 M	0303	0.5	15	29 Tu	0348	-0.1	-3	
	0830	5.1	155		0851	6.1	186		0939	5.2	158		1030	6.0	183	
	1420	0.6	18		1450	-0.2	-6		1527	0.8	24		1633	0.3	9	
	2048	5.1	155		2116	5.6	171		2152	4.9	149		2251	5.1	155	
13 Su	0234	0.5	15	28 M	0302	-0.4	-12	13 Tu	0334	0.6	18	30 W	0438	0.2	6	
	0904	5.2	158		0940	6.1	186		1011	5.2	158		1121	5.7	174	
	1452	0.7	21		1542	0.0	0		1603	1.0	30		1728	0.7	21	
	2121	5.0	152		2204	5.4	165		2227	4.8	146		2343	4.9	149	
14 M	0303	0.5	15	29 Tu	0348	-0.1	-3									
	0939	5.2	158		1030	6.0	183									
	1527	0.8	24		1633	0.3	9									
	2152	4.9	149		2251	5.1	155									
15 Tu	0334	0.6	18	30 W	0438	0.2	6									
	1011	5.2	158		1121	5.7	174									
	1603	1.0	30		1728	0.7	21									
	2227	4.8	146		2343	4.9	149									

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Mayport, Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Th	0530	0.6	18	**16** F	0429	0.8	24	**1** Su	0055	4.5	137	**16** M	0032	4.7	143	**1** Tu	0104	4.3	131	**16** W	0122	4.8	146
	1215	5.5	168		1115	5.5	168		0650	1.4	43		0616	0.8	24		0701	1.3	40		0719	0.4	12
	1826	1.1	34		1722	1.2	37		1328	5.0	152		1304	5.2	158		1329	4.5	137		1348	4.7	143
					2338	4.7	143		1945	1.5	46		1909	0.7	21		1940	1.1	34	◑	1948	0.0	0
2 F	0034	4.7	143	**17** Sa	0522	1.0	30	**2** M	0150	4.5	137	**17** Tu	0135	4.8	146	**2** W	0156	4.4	134	**17** Th	0225	4.8	146
	0625	1.0	30		1213	5.4	165		0751	1.6	49		0727	0.9	27		0800	1.4	43		0828	0.4	12
	1311	5.3	162		1820	1.3	40		1423	4.9	149		1407	5.1	155		1418	4.4	134		1450	4.5	137
	1926	1.4	43					◐	2037	1.5	46	◑	2013	0.6	18	◐	2028	1.1	34		2048	0.0	0
3 Sa	0130	4.6	140	**18** Su	0037	4.7	143	**3** Tu	0246	4.6	140	**18** W	0242	5.0	152	**3** Th	0247	4.4	134	**18** F	0327	4.9	149
	0729	1.3	40		0624	1.1	34		0852	1.6	49		0840	0.8	24		0858	1.4	43		0935	0.4	12
	1410	5.1	155		1316	5.4	165		1515	4.8	146		1510	5.0	152		1508	4.3	131		1549	4.4	134
◐	2026	1.5	46	◑	1927	1.3	40		2127	1.5	46		2112	0.5	15		2114	1.0	30		2146	−0.1	−3
4 Su	0231	4.5	137	**19** M	0142	4.7	143	**4** W	0341	4.7	143	**19** Th	0346	5.2	158	**4** F	0341	4.6	140	**19** Sa	0431	5.0	152
	0832	1.5	46		0735	1.2	37		0951	1.6	49		0948	0.7	21		0955	1.3	40		1037	0.3	9
	1509	5.1	155		1423	5.3	162		1607	4.8	146		1612	5.0	152		1600	4.2	128		1652	4.3	131
	2122	1.6	49		2033	1.2	37		2212	1.3	40		2209	0.3	9		2200	0.9	27		2241	−0.2	−6
5 M	0330	4.6	140	**20** Tu	0252	4.9	149	**5** Th	0433	4.9	149	**20** F	0447	5.4	165	**5** Sa	0433	4.7	143	**20** Su	0528	5.1	155
	0935	1.5	46		0849	1.1	34		1041	1.5	46		1051	0.5	15		1044	1.2	37		1134	0.1	3
	1607	5.1	155		1531	5.4	165		1657	4.8	146		1713	4.9	149		1652	4.2	128		1747	4.2	128
	2217	1.5	46		2137	0.9	27		2255	1.2	37		2302	0.0	0		2242	0.7	21		2334	−0.3	−9
6 Tu	0425	4.7	143	**21** W	0401	5.2	158	**6** F	0521	5.1	155	**21** Sa	0544	5.6	171	**6** Su	0524	4.9	149	**21** M	0623	5.2	158
	1028	1.4	43		1000	0.8	24		1126	1.3	40		1147	0.3	9		1132	0.9	27		1226	0.0	0
	1657	5.1	155		1634	5.4	165		1742	4.8	146		1806	4.9	149		1742	4.2	128		1841	4.2	128
	2300	1.3	40		2233	0.6	18		2332	0.9	27		2353	−0.1	−3		2329	0.4	12				
7 W	0516	4.9	149	**22** Th	0503	5.5	168	**7** Sa	0604	5.2	158	**22** Su	0638	5.7	174	**7** M	0614	5.0	152	**22** Tu	0024	−0.4	−12
	1116	1.3	40		1102	0.5	15		1209	1.1	34		1240	0.1	3		1219	0.6	18		0713	5.2	158
	1742	5.2	158		1734	5.5	168		1825	4.8	146		1859	4.9	149		1830	4.2	128		1315	−0.1	−3
	2342	1.2	37		2326	0.2	6														1929	4.2	128
8 Th	0601	5.1	155	**23** F	0601	5.8	177	**8** Su	0011	0.7	21	**23** M	0043	−0.3	−9	**8** Tu	0011	0.2	6	**23** W	0113	−0.4	−12
	1201	1.1	34		1200	0.3	9		0648	5.4	165		0726	5.8	177		0700	5.2	158		0800	5.2	158
	1825	5.2	158		1828	5.5	168		1248	0.9	27		1330	0.0	0		1301	0.4	12		1400	−0.2	−6
									1907	4.8	146		1948	4.8	146		1917	4.3	131	●	2015	4.2	128
9 F	0019	1.0	30	**24** Sa	0015	−0.1	−3	**9** M	0048	0.6	18	**24** Tu	0129	−0.3	−9	**9** W	0056	0.0	0	**24** Th	0157	−0.4	−12
	0643	5.3	162		0654	6.0	183		0728	5.5	168		0815	5.7	174		0746	5.3	162		0843	5.1	155
	1240	1.0	30		1254	0.0	0		1328	0.7	21		1416	0.0	0		1346	0.2	6		1445	−0.2	−6
	1905	5.2	158		1917	5.5	168		1947	4.8	146	●	2034	4.7	143	○	2005	4.3	131		2058	4.1	125
10 Sa	0052	0.8	24	**25** Su	0104	−0.2	−6	**10** Tu	0125	0.4	12	**25** W	0214	−0.2	−6	**10** Th	0141	−0.2	−6	**25** F	0241	−0.3	−9
	0721	5.4	165		0744	6.2	189		0808	5.5	168		0902	5.6	171		0833	5.4	165		0924	5.0	152
	1318	0.9	27		1344	−0.1	−3		1408	0.6	18		1503	0.1	3		1432	0.0	0		1524	−0.1	−3
	1942	5.1	155	●	2007	5.4	165	○	2027	4.7	143		2119	4.6	140		2052	4.4	134		2140	4.1	125
11 Su	0125	0.7	21	**26** M	0150	−0.3	−9	**11** W	0202	0.3	9	**26** Th	0300	−0.1	−3	**11** F	0228	−0.3	−9	**26** Sa	0323	−0.2	−6
	0757	5.5	168		0832	6.2	189		0850	5.6	171		0945	5.5	168		0921	5.4	165		1004	4.8	146
	1355	0.8	24		1434	0.0	0		1448	0.5	15		1549	0.2	6		1519	−0.1	−3		1606	0.0	0
○	2019	5.1	155		2055	5.3	162		2109	4.7	143		2203	4.5	137		2142	4.5	137		2219	4.1	125
12 M	0157	0.6	18	**27** Tu	0237	−0.2	−6	**12** Th	0244	0.3	9	**27** F	0344	0.2	6	**12** Sa	0318	−0.3	−9	**27** Su	0403	0.1	3
	0836	5.5	168		0919	6.1	186		0934	5.6	171		1029	5.3	162		1010	5.4	165		1042	4.7	143
	1429	0.8	24		1522	0.2	6		1532	0.5	15		1635	0.4	12		1609	−0.2	−6		1642	0.1	3
	2053	5.0	152		2141	5.1	155		2153	4.7	143		2248	4.4	134		2232	4.5	137		2259	4.1	125
13 Tu	0231	0.6	18	**28** W	0323	0.0	0	**13** F	0329	0.3	9	**28** Sa	0430	0.5	15	**13** Su	0409	−0.2	−6	**28** M	0443	0.3	9
	0911	5.5	168		1007	5.9	180		1021	5.6	171		1112	5.1	155		1100	5.3	162		1119	4.5	137
	1506	0.8	24		1611	0.4	12		1621	0.6	18		1720	0.6	18		1659	−0.1	−3		1722	0.3	9
	2129	4.9	149		2227	4.9	149		2240	4.7	143		2330	4.3	131		2325	4.6	140		2338	4.1	125
14 W	0305	0.6	18	**29** Th	0409	0.4	12	**14** Sa	0418	0.4	12	**29** Su	0517	0.8	24	**14** M	0507	0.0	0	**29** Tu	0526	0.6	18
	0950	5.5	168		1054	5.6	171		1111	5.5	168		1157	4.9	149		1152	5.1	155		1157	4.3	131
	1545	0.9	27		1701	0.7	21		1711	0.7	21		1806	0.9	27		1754	−0.1	−3		1758	0.5	15
	2206	4.8	146		2314	4.8	146		2335	4.7	143												
15 Th	0345	0.7	21	**30** F	0459	0.7	21	**15** Su	0512	0.6	18	**30** M	0017	4.3	131	**15** Tu	0021	4.7	143	**30** W	0018	4.1	125
	1030	5.5	168		1144	5.4	165		1205	5.4	165		0605	1.1	34		0610	0.2	6		0610	0.8	24
	1631	1.1	34		1753	1.0	30		1810	0.7	21		1240	4.7	143		1247	4.9	149		1234	4.1	125
	2250	4.7	143										1852	1.0	30		1850	0.0	0		1837	0.6	18
				31 Sa	0002	4.6	140													**31** Th	0103	4.1	125
					0551	1.1	34														0658	1.0	30
					1233	5.2	158														1316	4.0	122
					1847	1.3	40													◐	1920	0.7	21

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Miami Harbor Entrance, Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0544	2.6	79	16 Th	0447	2.5	76	1 Sa	0021	−0.1	−3	16 Su	0618	2.7	82	
	1149	0.5	15		1051	0.3	9		0646	2.3	70		1227	−0.3	−9	
	1739	2.3	70		1649	2.4	73		1253	0.2	6		1834	2.7	82	
	2359	0.0	0		2315	−0.4	−12		1850	2.1	64					
2 Th	0627	2.6	79	17 F	0544	2.7	82	2 Su	0103	−0.2	−6	17 M	0051	−0.7	−21	
	1234	0.4	12		1149	0.1	3		0725	2.4	73		0710	2.8	85	
	1827	2.4	73		1749	2.6	79		1333	0.1	3		1320	−0.5	−15	
									1929	2.2	67		1928	2.9	88	
3 F	0043	−0.1	−3	18 Sa	0012	−0.6	−18	3 M	0141	−0.2	−6	18 Tu	0144	−0.8	−24	
	0711	2.6	79		0638	2.8	85		0800	2.4	73		0759	3.0	91	
	1317	0.4	12		1245	−0.2	−6		1408	0.0	0		1410	−0.7	−21	
	1907	2.4	73		1847	2.6	85	●	2008	2.3	70	○	2021	3.0	91	
4 Sa	0122	−0.1	−3	19 Su	0106	−0.7	−21	4 Tu	0217	−0.2	−6	19 W	0234	−0.8	−24	
	0749	2.6	79		0730	3.0	91		0833	2.4	73		0846	3.0	91	
	1354	0.3	9		1339	−0.4	−12		1442	−0.1	−3		1458	−0.8	−24	
●	1948	2.4	73	○	1941	2.9	88		2044	2.3	70		2111	3.0	91	
5 Su	0202	−0.1	−3	20 M	0158	−0.8	−24	5 W	0253	−0.2	−6	20 Th	0323	−0.7	−21	
	0824	2.6	79		0819	3.0	91		0907	2.4	73		0931	2.9	88	
	1433	0.3	9		1429	−0.5	−15		1515	−0.1	−3		1547	−0.8	−24	
	2028	2.4	73		2035	3.0	91		2121	2.3	70		2200	2.9	88	
6 M	0239	−0.1	−3	21 Tu	0251	−0.8	−24	6 Th	0328	−0.1	−3	21 F	0410	−0.5	−15	
	0900	2.6	79		0907	3.1	94		0939	2.4	73		1018	2.8	85	
	1509	0.2	6		1519	−0.6	−18		1549	−0.1	−3		1634	−0.7	−21	
	2106	2.4	73		2128	3.0	91		2159	2.3	70		2252	2.8	85	
7 Tu	0315	0.0	0	22 W	0343	−0.7	−21	7 F	0404	−0.1	−3	22 Sa	0458	−0.3	−9	
	0935	2.6	79		0955	3.0	91		1011	2.3	70		1105	2.6	79	
	1544	0.2	6		1609	−0.6	−18		1625	−0.2	−6		1722	−0.5	−15	
	2144	2.3	70		2221	2.9	88		2237	2.3	70		2343	2.6	79	
8 W	0352	0.0	0	23 Th	0432	−0.5	−15	8 Sa	0440	0.0	0	23 Su	0551	−0.1	−3	
	1010	2.5	76		1044	2.9	88		1045	2.3	70		1154	2.4	73	
	1621	0.2	6		1700	−0.5	−15		1703	−0.2	−6		1812	−0.3	−9	
	2224	2.3	70		2316	2.7	82		2321	2.2	67					
9 Th	0432	0.1	3	24 F	0525	−0.3	−9	9 Su	0522	0.1	3	24 M	0039	2.3	70	
	1044	2.4	73		1135	2.7	82		1125	2.2	67		0644	0.2	6	
	1658	0.2	6		1754	−0.4	−12		1746	−0.2	−6		1245	2.2	67	
	2306	2.3	70										1908	−0.1	−3	
10 F	0511	0.2	6	25 Sa	0010	2.6	79	10 M	0007	2.2	67	25 Tu	0139	2.2	67	
	1121	2.3	70		0619	−0.1	−3		0609	0.3	9		0745	0.4	12	
	1738	0.2	6		1227	2.5	76		1211	2.1	64		1344	2.0	61	
	2351	2.2	67		1847	−0.3	−9		1836	−0.1	−3	◑	2008	0.0	0	
11 Sa	0556	0.3	9	26 Su	0110	2.4	73	11 Tu	0102	2.1	64	26 W	0241	2.1	64	
	1202	2.3	70		0718	0.1	3		0704	0.3	9		0850	0.5	15	
	1823	0.1	3	◑	1321	2.3	70		1304	2.1	64		1447	1.9	58	
					1947	−0.2	−6	◐	1935	−0.1	−3		2113	0.1	3	
12 Su	0041	2.2	67	27 M	0214	2.3	70	12 W	0207	2.1	64	27 Th	0346	2.0	61	
	0643	0.4	12		0820	0.3	9		0812	0.4	12		0955	0.5	15	
	1247	2.2	67		1419	2.1	64		1412	2.1	64		1553	1.9	58	
◐	1914	0.1	3		2047	−0.1	−3		2041	−0.2	−6		2214	0.1	3	
13 M	0139	2.2	67	28 Tu	0320	2.2	67	13 Th	0317	2.2	67	28 F	0444	2.1	64	
	0741	0.5	15		0924	0.4	12		0921	0.3	9		1054	0.4	12	
	1342	2.2	67		1522	2.0	61		1521	2.2	67		1651	1.9	58	
	2010	0.0	0		2148	0.0	0		2151	−0.3	−9		2308	0.1	3	
14 Tu	0242	2.2	67	29 W	0422	2.1	64	14 F	0422	2.3	70	29 Sa	0536	2.1	64	
	0842	0.5	15		1028	0.4	12		1030	0.1	3		1141	0.3	9	
	1442	2.2	67		1622	2.0	61		1631	2.3	70		1741	2.0	61	
	2111	−0.1	−3		2246	0.0	0		2256	−0.4	−12		2355	0.0	0	
15 W	0342	2.3	70	30 Th	0520	2.2	67	15 Sa	0523	2.5	76					
	0948	0.4	12		1123	0.4	12		1131	−0.1	−3					
	1546	2.3	70		1718	2.0	61		1738	2.5	76					
	2214	−0.2	−6		2336	−0.1	−3		2357	−0.6	−18					
				31 F	0606	2.2	67									
					1211	0.3	9									
					1806	2.1	64									

February

March

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0618	2.2	67	16 M	0557	2.7	82	1 Su	0618	2.2	67	16 M	0557	2.7	82	
	1225	0.2	6		1209	−0.3	−9		1225	0.2	6		1209	−0.3	−9	
	1826	2.2	67		1821	2.9	88		1826	2.2	67		1821	2.9	88	
2 M	0037	−0.1	−3	17 Tu	0037	−0.5	−15	2 M	0037	−0.1	−3	17 Tu	0037	−0.5	−15	
	0653	2.3	70		0648	2.9	88		0653	2.3	70		0648	2.9	88	
	1303	0.0	0		1301	−0.5	−15		1303	0.0	0		1301	−0.5	−15	
	1906	2.3	70		1914	3.0	91		1906	2.3	70		1914	3.0	91	
3 Tu	0117	−0.1	−3	18 W	0127	−0.5	−15	3 Tu	0117	−0.1	−3	18 W	0127	−0.5	−15	
	0728	2.4	73		0736	3.0	91		0728	2.4	73		0736	3.0	91	
	1336	−0.1	−3		1348	−0.7	−21		1336	−0.1	−3		1348	−0.7	−21	
	1943	2.4	73	○	2005	3.1	94		1943	2.4	73	○	2005	3.1	94	
4 W	0153	−0.1	−3	19 Th	0215	−0.5	−15	4 W	0153	−0.1	−3	19 Th	0215	−0.5	−15	
	0802	2.4	73		0822	3.0	91		0802	2.4	73		0822	3.0	91	
	1411	−0.2	−6		1434	−0.7	−21		1411	−0.2	−6		1434	−0.7	−21	
●	2020	2.5	76		2052	3.1	94	●	2020	2.5	76		2052	3.1	94	
5 Th	0228	−0.1	−3	20 F	0302	−0.4	−12	5 Th	0228	−0.1	−3	20 F	0302	−0.4	−12	
	0834	2.5	76		0906	2.9	88		0834	2.5	76		0906	2.9	88	
	1443	−0.2	−6		1520	−0.7	−21		1443	−0.2	−6		1520	−0.7	−21	
	2056	2.5	76		2139	3.0	91		2056	2.5	76		2139	3.0	91	
6 F	0302	−0.1	−3	21 Sa	0347	−0.3	−9	6 F	0302	−0.1	−3	21 Sa	0347	−0.3	−9	
	0907	2.5	76		0951	2.8	85		0907	2.5	76		0951	2.8	85	
	1519	−0.3	−9		1605	−0.5	−15		1519	−0.3	−9		1605	−0.5	−15	
	2133	2.5	76		2226	2.8	85		2133	2.5	76		2226	2.8	85	
7 Sa	0339	0.0	0	22 Su	0433	−0.1	−3	7 Sa	0339	0.0	0	22 Su	0433	−0.1	−3	
	0939	2.4	73		1034	2.6	79		0939	2.4	73		1034	2.6	79	
	1554	−0.3	−9		1652	−0.4	−12		1554	−0.3	−9		1652	−0.4	−12	
	2213	2.5	76		2314	2.6	79		2213	2.5	76		2314	2.6	79	
8 Su	0416	0.1	3	23 M	0522	0.1	3	8 Su	0416	0.1	3	23 M	0522	0.1	3	
	1016	2.4	73		1120	2.4	73		1016	2.4	73		1120	2.4	73	
	1632	−0.3	−9		1740	−0.1	−3		1632	−0.3	−9		1740	−0.1	−3	
	2255	2.4	73						2255	2.4	73					
9 M	0458	0.2	6	24 Tu	0004	2.4	73	9 M	0458	0.2	6	24 Tu	0004	2.4	73	
	1058	2.3	70		0611	0.3	9		1058	2.3	70		0611	0.3	9	
	1717	−0.2	−6		1210	2.2	67		1717	−0.2	−6		1210	2.2	67	
	2343	2.4	73		1831	0.1	3		2343	2.4	73		1831	0.1	3	
10 Tu	0546	0.3	9	25 W	0100	2.3	70	10 Tu	0546	0.3	9	25 W	0100	2.3	70	
	1146	2.3	70		0708	0.5	15		1146	2.3	70		0708	0.5	15	
	1809	−0.1	−3		1306	2.1	64		1809	−0.1	−3		1306	2.1	64	
				◑	1928	0.3	9					◑	1928	0.3	9	
11 W	0039	2.3	70	26 Th	0201	2.1	64	11 W	0039	2.3	70	26 Th	0201	2.1	64	
	0643	0.3	9		0811	0.6	18		0643	0.3	9		0811	0.6	18	
	1244	2.2	67		1411	2.0	61		1244	2.2	67		1411	2.0	61	
◐	1910	−0.1	−3		2029	0.4	12	◐	1910	−0.1	−3		2029	0.4	12	
12 Th	0144	2.2	67	27 F	0301	2.1	64	12 Th	0144	2.2	67	27 F	0301	2.1	64	
	0750	0.4	12		0916	0.6	18		0750	0.4	12		0916	0.6	18	
	1353	2.2	67		1516	2.0	61		1353	2.2	67		1516	2.0	61	
	2022	−0.1	−3		2134	0.4	12		2022	−0.1	−3		2134	0.4	12	
13 F	0253	2.3	70	28 Sa	0401	2.1	64	13 F	0253	2.3	70	28 Sa	0401	2.1	64	
	0903	0.3	9		1015	0.5	15		0903	0.3	9		1015	0.5	15	
	1509	2.3	70		1619	2.0	61		1509	2.3	70		1619	2.0	61	
	2134	−0.1	−3		2233	0.4	12		2134	−0.1	−3		2233	0.4	12	
14 Sa	0403	2.4	73	29 Su	0451	2.2	67	14 Sa	0403	2.4	73	29 Su	0451	2.2	67	
	1012	0.1	3		1104	0.4	12		1012	0.1	3		1104	0.4	12	
	1620	2.4	73		1712	2.2	67		1620	2.4	73		1712	2.2	67	
	2241	−0.2	−6		2321	0.3	9		2241	−0.2	−6		2321	0.3	9	
15 Su	0502	2.5	76	30 M	0536	2.3	70	15 Su	0502	2.5	76	30 M	0536	2.3	70	
	1113	−0.1	−3		1147	0.2	6		1113	−0.1	−3		1147	0.2	6	
	1726	2.6	79		1755	2.3	70		1726	2.6	79		1755	2.3	70	
	2341	−0.4	−12						2341	−0.4	−12					
												31 Tu	0005	0.2	6	
													0614	2.4	73	
													1224	0.1	3	
													1837	2.5	76	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Miami Harbor Entrance, Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0045	0.1	3	16 Th	0109	-0.2	-6
	0650	2.5	76		0711	2.9	88
	1301	0.0	0		1327	-0.5	-15
	1915	2.6	79	○	1947	3.1	94
2 Th	0123	0.1	3	17 F	0155	-0.2	-6
	0726	2.5	76		0756	2.9	88
	1335	-0.2	-6		1411	-0.5	-15
	1954	2.7	82		2032	3.1	94
3 F	0201	0.0	0	18 Sa	0241	-0.1	-3
	0800	2.6	79		0840	2.9	88
	1412	-0.2	-6		1454	-0.5	-15
●	2032	2.8	85		2117	3.0	91
4 Sa	0237	0.1	3	19 Su	0325	0.0	0
	0835	2.6	79		0922	2.7	82
	1449	-0.3	-9		1539	-0.3	-9
	2110	2.8	85		2202	2.9	88
5 Su	0317	0.1	3	20 M	0408	0.2	6
	0912	2.6	79		1006	2.6	79
	1528	-0.3	-9		1621	-0.2	-6
	2151	2.8	85		2245	2.7	82
6 M	0355	0.2	6	21 Tu	0455	0.3	9
	0954	2.6	79		1050	2.4	73
	1612	-0.3	-9		1706	0.0	0
	2236	2.7	82		2332	2.5	76
7 Tu	0440	0.2	6	22 W	0543	0.5	15
	1040	2.5	76		1138	2.3	70
	1658	-0.2	-6		1754	0.2	6
	2325	2.6	79				
8 W	0532	0.3	9	23 Th	0022	2.4	73
	1132	2.4	73		0636	0.6	18
	1754	-0.1	-3		1231	2.1	64
					1847	0.4	12
9 Th	0023	2.5	76	24 F	0116	2.3	70
	0631	0.4	12		0732	0.6	18
	1236	2.4	73		1334	2.1	64
	1857	0.1	3	◑	1947	0.5	15
10 F	0126	2.5	76	25 Sa	0213	2.2	67
	0738	0.4	12		0830	0.6	18
	1345	2.4	73		1436	2.1	64
◐	2008	0.1	3		2049	0.6	18
11 Sa	0235	2.5	76	26 Su	0308	2.2	67
	0849	0.3	9		0926	0.5	15
	1501	2.4	73		1537	2.1	64
	2120	0.1	3		2145	0.5	15
12 Su	0340	2.5	76	27 M	0358	2.2	67
	0956	0.1	3		1015	0.4	12
	1611	2.6	79		1630	2.3	70
	2227	0.0	0		2238	0.5	15
13 M	0441	2.6	79	28 Tu	0446	2.3	70
	1056	-0.1	-3		1102	0.3	9
	1712	2.8	85		1720	2.4	73
	2326	-0.1	-3		2326	0.4	12
14 Tu	0536	2.8	85	29 W	0528	2.4	73
	1149	-0.3	-9		1144	0.1	3
	1808	3.0	91		1803	2.6	79
15 W	0020	-0.2	-6	30 Th	0009	0.3	9
	0626	2.9	88		0608	2.5	76
	1240	-0.4	-12		1221	-0.1	-3
	1859	3.1	94		1843	2.7	82

May

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 F	0050	0.2	6	16 Sa	0135	0.1	3
	0647	2.6	79		0731	2.7	82
	1301	-0.2	-6		1348	-0.4	-12
	1925	2.9	88	○	2013	3.0	91
2 Sa	0130	0.2	6	17 Su	0220	0.1	3
	0727	2.7	82		0816	2.7	82
	1342	-0.3	-9		1429	-0.3	-9
●	2006	2.9	88		2056	2.9	88
3 Su	0212	0.1	3	18 M	0302	0.2	6
	0807	2.7	82		0857	2.6	79
	1424	-0.4	-12		1511	-0.2	-6
	2048	3.0	91		2138	2.8	85
4 M	0256	0.1	3	19 Tu	0346	0.3	9
	0851	2.7	82		0939	2.5	76
	1507	-0.4	-12		1552	-0.1	-3
	2133	2.9	88		2220	2.7	82
5 Tu	0339	0.2	6	20 W	0429	0.3	9
	0938	2.7	82		1024	2.4	73
	1556	-0.3	-9		1637	0.1	3
	2221	2.9	88		2301	2.5	76
6 W	0429	0.2	6	21 Th	0514	0.4	12
	1029	2.6	79		1111	2.2	67
	1647	-0.2	-6		1722	0.2	6
	2313	2.8	85		2346	2.4	73
7 Th	0524	0.2	6	22 F	0559	0.5	15
	1125	2.6	79		1202	2.2	67
	1743	-0.1	-3		1809	0.4	12
8 F	0010	2.7	82	23 Sa	0031	2.3	70
	0623	0.2	6		0649	0.5	15
	1230	2.5	76		1255	2.1	64
	1847	0.1	3		1902	0.5	15
9 Sa	0110	2.6	79	24 Su	0121	2.2	67
	0726	0.2	6		0741	0.5	15
	1340	2.5	76		1353	2.1	64
◐	1955	0.2	6	◑	1957	0.6	18
10 Su	0214	2.6	79	25 M	0212	2.2	67
	0832	0.1	3		0833	0.4	12
	1450	2.6	79		1449	2.1	64
	2104	0.2	6		2055	0.6	18
11 M	0316	2.6	79	26 Tu	0303	2.2	67
	0937	0.0	0		0924	0.3	9
	1556	2.7	82		1545	2.2	67
	2207	0.2	6		2151	0.5	15
12 Tu	0415	2.6	79	27 W	0351	2.3	70
	1035	-0.1	-3		1013	0.2	6
	1659	2.8	85		1636	2.4	73
	2307	0.1	3		2241	0.5	15
13 W	0510	2.7	82	28 Th	0440	2.3	70
	1128	-0.3	-9		1059	0.0	0
	1752	2.9	88		1726	2.5	76
	2359	0.1	3		2331	0.4	12
14 Th	0600	2.7	82	29 F	0527	2.4	73
	1218	-0.4	-12		1145	-0.2	-6
	1842	3.0	91		1813	2.7	82
15 F	0050	0.1	3	30 Sa	0018	0.3	9
	0648	2.7	82		0613	2.5	76
	1304	-0.4	-12		1231	-0.3	-9
	1929	3.0	91		1858	2.8	85
				31 Su	0104	0.2	6
					0658	2.6	79
					1317	-0.4	-12
				●	1944	2.9	88

June

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 M	0150	0.1	3	16 Tu	0242	0.2	6
	0745	2.7	82		0836	2.4	73
	1404	-0.5	-15		1448	-0.2	-6
	2030	3.0	91		2114	2.6	79
2 Tu	0237	0.0	0	17 W	0322	0.2	6
	0834	2.8	85		0918	2.4	73
	1451	-0.5	-15		1530	-0.1	-3
	2118	3.0	91		2151	2.6	79
3 W	0327	0.0	0	18 Th	0402	0.2	6
	0927	2.8	85		1000	2.3	70
	1543	-0.4	-12		1609	0.0	0
	2208	2.9	88		2232	2.5	76
4 Th	0418	0.0	0	19 F	0442	0.3	9
	1020	2.7	82		1042	2.2	67
	1637	-0.3	-9		1650	0.2	6
	2259	2.9	88		2309	2.4	73
5 F	0511	-0.1	-3	20 Sa	0524	0.3	9
	1119	2.7	82		1127	2.2	67
	1735	-0.2	-6		1733	0.3	9
	2354	2.8	85		2350	2.3	70
6 Sa	0610	-0.1	-3	21 Su	0607	0.3	9
	1222	2.6	79		1215	2.1	64
	1834	0.0	0		1819	0.4	12
7 Su	0051	2.7	82	22 M	0031	2.2	67
	0710	-0.1	-3		0652	0.3	9
	1326	2.6	79		1308	2.1	64
◐	1937	0.1	3		1910	0.5	15
8 M	0150	2.6	79	23 Tu	0116	2.2	67
	0813	-0.1	-3		0741	0.2	6
	1433	2.6	79		1402	2.1	64
	2044	0.2	6	◑	2003	0.5	15
9 Tu	0250	2.5	76	24 W	0206	2.2	67
	0913	-0.1	-3		0833	0.2	6
	1538	2.6	79		1458	2.2	67
	2146	0.2	6		2101	0.5	15
10 W	0350	2.5	76	25 Th	0258	2.2	67
	1011	-0.2	-6		0925	0.1	3
	1639	2.6	79		1557	2.3	70
	2246	0.2	6		2158	0.5	15
11 Th	0445	2.5	76	26 F	0353	2.2	67
	1107	-0.2	-6		1020	-0.1	-3
	1736	2.7	82		1649	2.4	73
	2341	0.2	6		2252	0.4	12
12 F	0536	2.5	76	27 Sa	0448	2.4	73
	1157	-0.3	-9		1112	-0.2	-6
	1825	2.7	82		1744	2.6	79
					2348	0.3	9
13 Sa	0032	0.2	6	28 Su	0541	2.5	76
	0626	2.5	76		1205	-0.4	-12
	1243	-0.3	-9		1832	2.8	85
	1911	2.7	82				
14 Su	0117	0.2	6	29 M	0039	0.1	3
	0711	2.5	76		0634	2.6	79
	1327	-0.3	-9		1256	-0.5	-15
○	1955	2.7	82		1922	2.9	88
15 M	0200	0.2	6	30 Tu	0130	0.0	0
	0754	2.4	73		0728	2.7	82
	1409	-0.2	-6		1348	-0.6	-18
	2034	2.7	82	●	2012	3.0	91

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Miami Harbor Entrance, Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0220	−0.2	−6	16 Th	0256	0.2	6	1 Sa	0341	−0.5	−15	16 Su	0334	0.2	6	
	0821	2.8	85		0856	2.4	73		0955	3.1	94		0944	2.7	82	
	1439	−0.6	−18		1505	0.0	0		1605	−0.4	−12		1550	0.3	9	
	2102	3.0	91		2123	2.6	79		2218	3.1	94		2157	2.7	82	
2 Th	0310	−0.3	−9	17 F	0333	0.2	6	2 Su	0432	−0.4	−12	17 M	0408	0.2	6	
	0915	2.9	88		0933	2.4	73		1047	3.0	91		1021	2.6	79	
	1530	−0.6	−18		1543	0.0	0		1658	−0.2	−6		1626	0.4	12	
	2149	3.0	91		2200	2.5	76		2309	3.0	91		2229	2.6	79	
3 F	0402	−0.3	−9	18 Sa	0410	0.1	3	3 M	0525	−0.4	−12	18 Tu	0447	0.2	6	
	1010	2.9	88		1013	2.3	70		1143	2.9	88		1101	2.6	79	
	1624	−0.5	−15		1621	0.1	3		1751	0.0	0		1706	0.5	15	
	2240	2.9	88		2233	2.4	73		2359	2.8	85		2306	2.5	76	
4 Sa	0455	−0.3	−9	19 Su	0445	0.2	6	4 Tu	0620	−0.2	−6	19 W	0525	0.3	9	
	1106	2.8	85		1054	2.3	70		1241	2.7	82		1148	2.5	76	
	1719	−0.3	−9		1658	0.3	9		1851	0.2	6		1748	0.7	21	
	2332	2.8	85		2309	2.4	73						2348	2.5	76	
5 Su	0550	−0.3	−9	20 M	0525	0.2	6	5 W	0055	2.6	79	20 Th	0612	0.3	9	
	1204	2.7	82		1138	2.3	70		0718	−0.1	−3		1239	2.5	76	
	1815	−0.1	−3		1740	0.4	12	◐	1345	2.6	79		1839	0.8	24	
					2346	2.3	70		1952	0.4	12					
6 M	0027	2.7	82	21 Tu	0607	0.2	6	6 Th	0153	2.5	76	21 F	0039	2.4	73	
	0647	−0.3	−9		1225	2.2	67		0818	0.1	3		0707	0.3	9	
	1308	2.6	79		1826	0.5	15		1450	2.5	76	◑	1339	2.5	76	
◐	1916	0.1	3						2058	0.6	18		1941	0.8	24	
7 Tu	0124	2.6	79	22 W	0031	2.2	67	7 F	0257	2.3	70	22 Sa	0140	2.4	73	
	0747	−0.2	−6		0654	0.2	6		0922	0.1	3		0811	0.3	9	
	1411	2.5	76	◑	1317	2.2	67		1556	2.5	76		1445	2.5	76	
	2019	0.2	6		1918	0.6	18		2203	0.6	18		2049	0.8	24	
8 W	0223	2.4	73	23 Th	0118	2.2	67	8 Sa	0358	2.3	70	23 Su	0249	2.5	76	
	0847	−0.2	−6		0745	0.1	3		1022	0.2	6		0920	0.2	6	
	1516	2.5	76		1415	2.2	67		1656	2.5	76		1551	2.6	79	
	2124	0.3	9		2017	0.6	18		2300	0.6	18		2158	0.6	18	
9 Th	0321	2.3	70	24 F	0215	2.2	67	9 Su	0456	2.3	70	24 M	0401	2.6	79	
	0948	−0.1	−3		0845	0.1	3		1118	0.2	6		1025	0.1	3	
	1620	2.5	76		1518	2.3	70		1745	2.5	76		1654	2.8	85	
	2225	0.4	12		2118	0.6	18		2352	0.5	15		2259	0.4	12	
10 F	0421	2.3	70	25 Sa	0318	2.3	70	10 M	0547	2.4	73	25 Tu	0504	2.9	88	
	1044	−0.1	−3		0945	0.0	0		1205	0.2	6		1126	0.0	0	
	1716	2.5	76		1618	2.4	73		1829	2.6	79		1749	3.0	91	
	2321	0.4	12		2222	0.5	15						2357	0.2	6	
11 Sa	0515	2.3	70	26 Su	0419	2.4	73	11 Tu	0037	0.5	15	26 W	0605	3.1	94	
	1137	−0.1	−3		1046	−0.2	−6		0633	2.4	73		1221	−0.2	−6	
	1806	2.5	76		1715	2.6	79		1247	0.1	3		1840	3.2	98	
					2320	0.3	9		1909	2.6	79					
12 Su	0013	0.3	9	27 M	0520	2.6	79	12 W	0117	0.4	12	27 Th	0050	−0.1	−3	
	0606	2.3	70		1142	−0.3	−9		0717	2.5	76		0701	3.3	101	
	1224	−0.1	−3		1809	2.8	85		1327	0.1	3		1316	−0.3	−9	
	1853	2.6	79						1944	2.7	82	●	1930	3.3	101	
13 M	0058	0.3	9	28 Tu	0018	0.1	3	13 Th	0152	0.3	9	28 F	0140	−0.2	−6	
	0653	2.3	70		0618	2.8	85		0754	2.6	79		0752	3.4	104	
	1307	−0.1	−3		1237	−0.5	−15		1404	0.1	3		1406	−0.3	−9	
	1935	2.6	79		1901	3.0	91	○	2018	2.7	82		2017	3.4	104	
14 Tu	0140	0.2	6	29 W	0109	−0.1	−3	14 F	0227	0.2	6	29 Sa	0229	−0.3	−9	
	0735	2.4	73		0714	2.9	88		0832	2.6	79		0844	3.5	107	
	1348	−0.1	−3		1332	−0.6	−18		1439	0.2	6		1455	−0.3	−9	
○	2012	2.6	79	●	1952	3.1	94		2051	2.7	82		2105	3.4	104	
15 W	0220	0.2	6	30 Th	0201	−0.3	−9	15 Sa	0301	0.2	6	30 Su	0317	−0.4	−12	
	0815	2.4	73		0807	3.1	94		0907	2.7	82		0935	3.5	107	
	1428	−0.1	−3		1423	−0.6	−18		1515	0.2	6		1544	−0.1	−3	
	2049	2.6	79		2040	3.2	98		2123	2.7	82		2152	3.3	101	
				31 F	0251	−0.4	−12					31 M	0407	−0.3	−9	
					0901	3.1	94						1025	3.3	101	
					1514	−0.5	−15						1634	0.1	3	
					2128	3.2	98						2240	3.2	98	

September

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0457	−0.1	−3	16 W	0413	0.4	12	
	1119	3.2	98		1034	3.0	91	
	1727	0.3	9		1637	0.8	24	
	2330	3.0	91		2234	2.8	85	
2 W	0551	0.1	3	17 Th	0455	0.4	12	
	1215	3.0	91		1119	2.9	88	
	1823	0.6	18		1722	0.9	27	
					2319	2.8	85	
3 Th	0025	2.8	85	18 F	0543	0.5	15	
	0647	0.3	9		1210	2.8	85	
	1315	2.8	85		1815	1.0	30	
◐	1924	0.8	24					
4 F	0124	2.6	79	19 Sa	0014	2.7	82	
	0749	0.4	12		0641	0.6	18	
	1420	2.7	82	◑	1313	2.8	85	
	2030	0.9	27		1918	1.0	30	
5 Sa	0230	2.5	76	20 Su	0121	2.7	82	
	0853	0.6	18		0750	0.6	18	
	1526	2.6	79		1419	2.8	85	
	2135	0.9	27		2029	0.9	27	
6 Su	0335	2.5	76	21 M	0237	2.8	85	
	0954	0.6	18		0900	0.6	18	
	1625	2.6	79		1528	2.9	88	
	2235	0.9	27		2139	0.8	24	
7 M	0435	2.5	76	22 Tu	0348	2.9	88	
	1054	0.6	18		1009	0.5	15	
	1716	2.7	82		1630	3.1	94	
	2326	0.8	24		2241	0.6	18	
8 Tu	0528	2.6	79	23 W	0454	3.2	98	
	1140	0.6	18		1110	0.3	9	
	1758	2.8	85		1726	3.3	101	
					2339	0.3	9	
9 W	0008	0.7	21	24 Th	0552	3.4	104	
	0613	2.7	82		1205	0.2	6	
	1221	0.5	15		1818	3.4	104	
	1837	2.9	88					
10 Th	0045	0.6	18	25 F	0029	0.1	3	
	0653	2.8	85		0645	3.6	110	
	1301	0.5	15		1258	0.1	3	
	1912	2.9	88		1906	3.6	110	
11 F	0119	0.5	15	26 Sa	0119	−0.1	−3	
	0730	2.9	88		0736	3.7	113	
	1338	0.4	12		1347	0.1	3	
○	1944	3.0	91	●	1953	3.6	110	
12 Sa	0154	0.4	12	27 Su	0206	−0.2	−6	
	0804	3.0	91		0825	3.8	116	
	1413	0.5	15		1435	0.1	3	
	2018	3.0	91		2039	3.6	110	
13 Su	0227	0.3	9	28 M	0254	−0.2	−6	
	0841	3.1	94		0914	3.7	113	
	1447	0.5	15		1523	0.3	9	
	2050	3.0	91		2126	3.5	107	
14 M	0259	0.3	9	29 Tu	0341	0.0	0	
	0918	3.1	94		1002	3.6	110	
	1522	0.6	18		1612	0.4	12	
	2123	2.9	88		2213	3.3	101	
15 Tu	0336	0.3	9	30 W	0428	0.1	3	
	0955	3.0	91		1052	3.4	104	
	1559	0.7	21		1700	0.7	21	
	2155	2.9	88		2300	3.1	94	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Miami Harbor Entrance, Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Th	0519	0.4	12	16 F	0432	0.5	15	1 Su	0020	2.7	82	16 M	0610	0.5	15	
	1145	3.2	98		1058	3.2	98		0635	0.9	27		1233	3.0	91	
	1754	0.9	27		1703	1.0	30		1259	2.9	88		1851	0.7	21	
	2354	2.9	88		2303	3.0	91		1917	1.1	34					
2 F	0614	0.6	18	17 Sa	0522	0.6	18	2 M	0121	2.6	79	17 Tu	0102	2.9	88	
	1241	3.0	91		1151	3.1	94		0731	1.0	30		0718	0.6	18	
	1851	1.0	30		1802	1.0	30	◐	1357	2.8	85	◑	1337	3.0	91	
									2017	1.1	34		1955	0.6	18	
3 Sa	0051	2.7	82	18 Su	0002	2.9	88	3 Tu	0226	2.6	79	18 W	0213	3.0	91	
	0713	0.8	24		0625	0.7	21		0833	1.1	34		0825	0.7	21	
	1342	2.8	85		1252	3.0	91		1452	2.8	85		1440	3.0	91	
◐	1956	1.1	34	◑	1905	1.0	30		2113	1.0	30		2101	0.5	15	
4 Su	0158	2.6	79	19 M	0112	2.9	88	4 W	0326	2.7	82	19 Th	0321	3.0	91	
	0815	0.9	27		0732	0.8	24		0933	1.1	34		0932	0.6	18	
	1447	2.8	85		1358	3.0	91		1545	2.8	85		1540	3.0	91	
	2100	1.1	34		2014	0.9	27		2203	0.9	27		2201	0.3	9	
5 M	0306	2.6	79	20 Tu	0226	3.0	91	5 Th	0419	2.8	85	20 F	0425	3.2	98	
	0919	1.0	30		0844	0.8	24		1027	1.0	30		1035	0.6	18	
	1545	2.8	85		1504	3.1	94		1630	2.8	85		1638	3.1	94	
	2201	1.1	34		2121	0.8	24		2248	0.8	24		2257	0.2	6	
6 Tu	0406	2.7	82	21 W	0335	3.1	94	6 F	0507	2.9	88	21 Sa	0523	3.3	101	
	1019	1.0	30		0953	0.7	21		1112	1.0	30		1131	0.5	15	
	1635	2.8	85		1606	3.2	98		1712	2.9	88		1731	3.2	98	
	2251	1.0	30		2222	0.5	15		2328	0.6	18		2349	0.0	0	
7 W	0457	2.8	85	22 Th	0441	3.3	101	7 Sa	0549	3.1	94	22 Su	0616	3.4	104	
	1107	0.9	27		1054	0.6	18		1157	0.9	27		1223	0.5	15	
	1720	2.9	88		1702	3.3	101		1752	3.0	91		1821	3.2	98	
	2333	0.8	24		2318	0.3	9									
8 Th	0542	2.9	88	23 F	0537	3.5	107	8 Su	0008	0.5	15	23 M	0038	-0.1	-3	
	1150	0.8	24		1149	0.5	15		0630	3.2	98		0706	3.4	104	
	1757	3.0	91		1755	3.5	107		1237	0.8	24		1311	0.4	12	
									1832	3.0	91		1909	3.2	98	
9 F	0009	0.7	21	24 Sa	0008	0.1	3	9 M	0045	0.4	12	24 Tu	0126	-0.1	-3	
	0624	3.1	94		0629	3.7	113		0709	3.3	101		0751	3.4	104	
	1230	0.8	24		1240	0.4	12		1314	0.8	24		1359	0.4	12	
	1834	3.1	94		1842	3.5	107		1909	3.1	94	●	1956	3.2	98	
10 Sa	0045	0.6	18	25 Su	0058	0.0	0	10 Tu	0123	0.3	9	25 W	0210	0.0	0	
	0701	3.2	98		0720	3.8	116		0748	3.4	104		0836	3.4	104	
	1307	0.7	21		1328	0.4	12		1355	0.7	21		1442	0.5	15	
	1909	3.1	94	●	1930	3.6	110	○	1947	3.1	94		2039	3.1	94	
11 Su	0119	0.5	15	26 M	0144	-0.1	-3	11 W	0203	0.2	6	26 Th	0254	0.0	0	
	0738	3.3	101		0807	3.8	116		0829	3.4	104		0919	3.3	101	
○	1344	0.7	21		1416	0.4	12		1434	0.7	21		1527	0.5	15	
	1941	3.1	94		2015	3.5	107		2028	3.1	94		2124	3.0	91	
12 M	0154	0.4	12	27 Tu	0230	0.0	0	12 Th	0244	0.2	6	27 F	0338	0.2	6	
	0813	3.3	101		0854	3.7	113		0910	3.4	104		1001	3.1	94	
	1421	0.7	21		1502	0.5	15		1517	0.7	21		1613	0.6	18	
	2016	3.2	98		2100	3.4	104		2110	3.1	94		2208	2.8	85	
13 Tu	0230	0.4	12	28 W	0317	0.1	3	13 F	0329	0.2	6	28 Sa	0422	0.4	12	
	0851	3.4	104		0940	3.6	110		0955	3.3	101		1045	3.0	91	
	1457	0.8	24		1549	0.6	18		1602	0.7	21		1658	0.7	21	
	2051	3.1	94		2147	3.3	101		2200	3.1	94		2255	2.7	82	
14 W	0307	0.4	12	29 Th	0402	0.3	9	14 Sa	0418	0.3	9	29 Su	0507	0.5	15	
	0931	3.3	101		1026	3.4	104		1042	3.2	98		1128	2.8	85	
	1535	0.8	24		1635	0.8	24		1653	0.7	21		1743	0.7	21	
	2130	3.1	94		2234	3.1	94		2255	3.0	91		2345	2.6	79	
15 Th	0346	0.4	12	30 F	0450	0.5	15	15 Su	0511	0.4	12	30 M	0554	0.7	21	
	1013	3.3	101		1114	3.2	98		1137	3.1	94		1215	2.7	82	
	1616	0.9	27		1725	0.9	27		1750	0.7	21		1833	0.8	24	
	2213	3.0	91		2325	2.9	88		2354	2.9	88					
				31 Sa	0540	0.7	21									
					1207	3.0	91									
					1819	1.0	30									

November

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0039	2.5	76	16 W	0049	2.8	85	1 Su	0039	2.5	76	16 M	0049	2.8	85	
	0645	0.8	24		0659	0.3	9		0645	0.8	24		0659	0.3	9	
	1304	2.6	79		1312	2.8	85		1304	2.6	79		1312	2.8	85	
	1924	0.8	24	◑	1933	0.1	3		1924	0.8	24	◑	1933	0.1	3	
2 W	0137	2.4	73	17 Th	0155	2.7	82	2 M	0137	2.4	73	17 Tu	0155	2.7	82	
	0742	0.9	27		0805	0.4	12		0742	0.9	27		0805	0.4	12	
	1353	2.5	76		1414	2.7	82		1353	2.5	76		1414	2.7	82	
◐	2017	0.7	21		2037	0.1	3	◐	2017	0.7	21		2037	0.1	3	
3 Th	0236	2.4	73	18 F	0303	2.7	82	3 Tu	0226	2.6	79	18 W	0213	3.0	91	
	0839	0.9	27		0911	0.4	12		0833	1.1	34		0825	0.7	21	
	1445	2.5	76		1514	2.7	82		1452	2.8	85		1440	3.0	91	
	2109	0.7	21		2138	0.0	0		2113	1.0	30		2101	0.5	15	
4 F	0332	2.5	76	19 Sa	0407	2.8	85	4 W	0326	2.7	82	19 Th	0321	3.0	91	
	0935	0.9	27		1015	0.4	12		0933	1.1	34		0932	0.6	18	
	1535	2.5	76		1615	2.7	82		1545	2.8	85		1540	3.0	91	
	2158	0.5	15		2238	-0.1	-3		2203	0.9	27		2201	0.3	9	
5 Sa	0426	2.6	79	20 Su	0508	2.8	85	5 Th	0419	2.8	85	20 F	0425	3.2	98	
	1027	0.9	27		1115	0.4	12		1027	1.0	30		1035	0.6	18	
	1622	2.6	79		1712	2.7	82		1630	2.8	85		1638	3.1	94	
	2246	0.4	12		2333	-0.2	-6		2248	0.8	24		2257	0.2	6	
6 Su	0512	2.7	82	21 M	0601	2.9	88	6 F	0507	2.9	88	21 Sa	0523	3.3	101	
	1117	0.8	24		1208	0.4	12		1112	1.0	30		1131	0.5	15	
	1712	2.6	79		1803	2.7	82		1712	2.9	88		1731	3.2	98	
	2331	0.2	6						2328	0.6	18		2349	0.0	0	
7 M	0558	2.9	88	22 Tu	0022	-0.2	-6	7 Sa	0549	3.1	94	22 Su	0616	3.4	104	
	1203	0.7	21		0650	2.9	88		1157	0.9	27		1223	0.5	15	
	1755	2.7	82		1256	0.3	9		1752	3.0	91		1821	3.2	98	
					1853	2.7	82									
8 Tu	0013	0.1	3	23 W	0109	-0.2	-6	8 Su	0008	0.5	15	23 M	0038	-0.1	-3	
	0642	3.0	91		0736	2.9	88		0630	3.2	98		0706	3.4	104	
	1246	0.6	18		1343	0.3	9		1237	0.8	24		1311	0.4	12	
	1840	2.8	85	●	1936	2.7	82		1832	3.0	91		1909	3.2	98	
9 W	0058	-0.1	-3	24 Th	0154	-0.2	-6	9 M	0045	0.4	12	24 Tu	0126	-0.1	-3	
	0725	3.1	94		0818	2.9	88		0709	3.3	101		0751	3.4	104	
	1330	0.4	12		1426	0.2	6		1314	0.8	24		1359	0.4	12	
○	1926	2.9	88		2022	2.7	82		1909	3.1	94	●	1956	3.2	98	
10 Th	0144	-0.1	-3	25 F	0235	-0.1	-3	10 Tu	0123	0.3	9	25 W	0210	0.0	0	
	0809	3.2	98		0859	2.9	88		0748	3.4	104		0836	3.4	104	
	1415	0.3	9		1507	0.2	6		1355	0.7	21		1442	0.5	15	
	2012	2.9	88		2103	2.6	79	○	1947	3.1	94		2039	3.1	94	
11 F	0228	-0.2	-6	26 Sa	0317	-0.1	-3	11 W	0203	0.2	6	26 Th	0254	0.0	0	
	0854	3.2	98		0936	2.8	85		0829	3.4	104		0919	3.3	101	
	1501	0.3	9		1547	0.2	6		1434	0.7	21		1527	0.5	15	
	2059	3.0	91		2145	2.5	76		2028	3.1	94		2124	3.0	91	
12 Sa	0317	-0.2	-6	27 Su	0356	0.1	3	12 Th	0244	0.2	6	27 F	0338	0.2	6	
	0941	3.2	98		1015	2.7	82		0910	3.4	104		1001	3.1	94	
	1549	0.2	6		1626	0.3	9		1517	0.7	21		1613	0.6	18	
	2151	3.0	91		2229	2.4	73		2110	3.1	94		2208	2.8	85	
13 Su	0407	-0.1	-3	28 M	0436	0.2	6	13 F	0329	0.2	6	28 Sa	0422	0.4	12	
	1029	3.1	94		1053	2.6	79		0955	3.3	101		1045	3.0	91	
	1640	0.2	6		1708	0.3	9		1602	0.7	21		1658	0.7	21	
	2245	2.9	88		2311	2.3	70		2200	3.1	94		2255	2.7	82	
14 M	0501	0.0	0	29 Tu	0517	0.3	9	14 Sa	0418	0.3	9	29 Su	0507	0.5	15	
	1119	3.0	91		1131	2.5	76		1042	3.2	98		1128	2.8	85	
	1735	0.2	6		1747	0.3	9		1653	0.7	21		1743	0.7	21	
	2345	2.8	85		2356	2.3	70		2255	3.0	91		2345	2.6	79	
15 Tu	0558	0.2	6	30 W	0602	0.5	15	15 Su	0511	0.4	12	30 M	0554	0.7	21	
	1215	2.9	88		1212	2.3	70		1137	3.1	94		1215	2.7	82	
	1833	0.1	3		1835	0.3	9		1750	0.7	21		1833	0.8	24	
									2354	2.9	88					
				31 Th	0047	2.2	67									
					0647	0.6	18									
					1257	2.2	67									
				◐	1921	0.3	9									

December

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0039	2.5	76	16 W	0049	2.8	85	1 Su	0039	2.5	76	16 M	0049	2.8	85	
	0645	0.8	24		0659	0.3	9		0645	0.8	24		0659	0.3	9	
	1304	2.6	79		1312	2.8	85		1304	2.6	79		1312	2.8	85	
	1924	0.8	24	◑	1933	0.1	3		1924	0.8	24	◑	1933	0.1	3	
2 W	0137	2.4	73	17 Th	0155	2.7	82	2 M	0137	2.4	73	17 Tu	0155	2.7	82	
	0742	0.9	27		0805	0.4	12		0742	0.9	27		0805	0.4	12	
	1353	2.5	76		1414	2.7	82		1353	2.5	76		1414	2.7	82	
◐	2017	0.7	21		2037	0.1	3	◐	2017	0.7	21		2037	0.1	3	
3 Th	0236	2.4	73	18 F	0303	2.7	82	3 Tu	0226	2.6	79	18 W	0213	3.0	91	
	0839	0.9	27		0911	0.4	12		0833	1.1	34		0825	0.7	21	
	1445	2.5	76		1514	2.7	82		1452	2.8	85		1440	3.0	91	
	2109	0.7	21		2138	0.0	0		2113	1.0	30		2101	0.5	15	
4 F	0332	2.5	76	19 Sa	0407	2.8	85	4 W	0326	2.7	82	19 Th	0321	3.0	91	
	0935	0.9	27		1015	0.4	12		0933	1.1	34		0932	0.6	18	
	1535	2.5	76		1615	2.7	82		1545	2.8	85		1540	3.0	91	
	2158	0.5	15		2238	-0.1	-3		2203	0.9	27		2201	0.3	9	
5 Sa	0426	2.6	79	20 Su	0508	2.8	85	5 Th	0419	2.8	85	20 F	0425	3.2	98	
	1027	0.9	27		1115	0.4	12		1027	1.0	30		1035	0.6	18	
	1622	2.6	79		1712	2.7	82		1630	2.8	85		1638	3.1	94	
	2246	0.4	12		2333	-0.2	-6		2248	0.8	24		2257	0.2	6	
6 Su	0512	2.7	82	21 M	0601	2.9	88	6 F	0507	2.9	88	21 Sa	0523	3.3	101	
	1117	0.8	24		1208	0.4	12		1112	1.0	30		1131	0.5	15	
	1712	2.6	79		1803	2.7	82		1712	2.9	88		1731	3.2	98	
	2331	0.2	6						2328	0.6	18		2349	0.0	0	
7 M	0558	2.9	88	22 Tu	0022	-0.2	-6	7 Sa	0549	3.1	94	22 Su	0616	3.4	104	
	1203	0.7	21		0650	2.9	88		1157	0.9	27		1223	0.5	15	
	1755	2.7	82		1256	0.3	9		1752	3.0	91		1821	3.2	98	
					1853	2.7	82									
8 Tu	0013	0.1	3	23 W	0109	-0.2	-6	8 Su	0008	0.5	15	23 M	0038	-0.1	-3	
	0642	3.0	91		0736	2.9	88		0630	3.2	98		0706	3.4	104	
	1246	0.6	18		1343	0.3	9		1237	0.8	24		1311	0.4	12	
	1840	2.8	85	●	1936	2.7	82		1832	3.0	91		1909	3.2	98	
9 W	0058	-0.1	-3	24 Th	0154	-0.2	-6	9 M	0045	0.4	12	24 Tu	0126	-0.1	-3	
	0725	3.1	94		0818	2.9	88		0709	3.3	101		0751	3.4	104	
	1330	0.4	12		1426	0.2	6		1314	0.8	24		1359	0.4	12	
○	1926	2.9	88		2022	2.7	82		1909	3.1	94	●	1956	3.2	98	
10 Th	0144	-0.1	-3	25 F	0235	-0.1	-3	10 Tu	0123	0.3	9	25 W	0210	0.0	0	
	0809	3.2	98		0859	2.9	88		0748	3.4	104		0836	3.4	104	
	1415	0.3	9		1507	0.2	6		1355	0.7	21		1442	0.5	15	
	2012	2.9	88		2103	2.6	79	○	1947	3.1	94		2039	3.1	94	
11 F	0228	-0.2	-6	26 Sa	0317	-0.1	-3	11 W	0203	0.2	6	26 Th	0254	0.0	0	
	0854	3.2	98		0936	2.8	85		0829	3.4	104		0919	3.3	101	
	1501	0.3	9		1547	0.2	6		1434	0.7	21		1527	0.5	15	
	2059	3.0	91		2145	2.5	76		2028	3.1	94		2124	3.0	91	
12 Sa	0317	-0.2	-6	27 Su	0356	0.1	3	12 Th	0244	0.2	6	27 F	0338	0.2	6	
	0941	3.2	98		1015	2.7	82		0910	3.4	104		1001	3.1	94	
	1549	0.2	6		1626	0.3	9		1517	0.7	21		1613	0.6	18	
	2151	3.0	91		2229	2.4	73		2110	3.1	94		2208	2.8	85	
13 Su	0407	-0.1	-3	28 M	0436	0.2	6	13 F	0329	0.2	6	28 Sa	0422	0.4	12	
	1029	3.1	94		1053	2.6	79		0955	3.3	101		1045	3.0	91	
	1640	0.2	6		1708	0.3	9		1602	0.7	21		1658	0.7	21	
	2245	2.9	88		2311	2.3	70		2200	3.1	94		2255	2.7	82	
14 M	0501	0.0	0	29 Tu	0517	0.3	9	14 Sa	0418	0.3	9	29 Su	0507	0.5	15	
	1119	3.0	91		1131	2.5	76		1042	3.2	98		1128	2.8	85	
	1735	0.2	6		1747	0.3	9		1653	0.7	21		1743	0.7	21	
	2345	2.8	85		2356	2.3	70		2255	3.0	91		2345	2.6	79	
15 Tu	0558	0.2	6	30 W	0602	0.5	15	15 Su	0511	0.4	12	30 M	0554	0.7	21	
	1215	2.9	88		1212	2.3	70		1137	3.1	94		1215	2.7	82	
	1833	0.1	3		1835	0.3	9		1750	0.7	21		1833	0.8	24	
									2354	2.9	88					
				31 Th	0047	2.2	67									
					0647	0.6	18									
					1257	2.2	67									
				◐	1921	0.3	9									

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Key West, Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0129	-0.1	-3	16 Th	0040	-0.3	-9	1 Sa	0241	-0.2	-6	16 Su	0207	-0.5	-15	
	0821	1.0	30		0742	0.8	24		0914	0.9	27		0848	1.0	30	
	1223	0.5	15		1127	0.5	15		1341	0.3	9		1325	0.1	3	
	1916	1.8	55		1822	1.9	58		2032	1.6	49		2020	1.9	58	
2 Th	0215	-0.2	-6	17 F	0136	-0.4	-12	2 Su	0314	-0.2	-6	17 M	0249	-0.5	-15	
	0901	1.0	30		0832	0.9	27		0939	0.9	27		0924	1.1	34	
	1309	0.5	15		1230	0.4	12		1424	0.2	6		1423	-0.1	-3	
	2002	1.9	58		1926	2.0	61		2107	1.7	52		2115	1.9	58	
3 F	0256	-0.2	-6	18 Sa	0227	-0.5	-15	3 M	0343	-0.3	-9	18 Tu	0327	-0.5	-15	
	0936	1.0	30		0914	0.9	27		1004	1.0	30		0959	1.3	40	
	1354	0.4	12		1330	0.2	6		1506	0.1	3		1519	-0.3	-9	
	2040	1.9	58		2023	2.1	64	●	2143	1.6	49	○	2207	1.8	55	
4 Sa	0332	-0.2	-6	19 Su	0313	-0.6	-18	4 Tu	0412	-0.2	-6	19 W	0404	-0.4	-12	
	1005	1.0	30		0953	1.0	30		1029	1.1	34		1034	1.5	46	
	1437	0.4	12		1426	0.1	3		1545	0.0	0		1615	-0.4	-12	
●	2119	1.9	58	○	2117	2.1	64		2219	1.6	49		2256	1.6	49	
5 Su	0408	-0.2	-6	20 M	0356	-0.6	-18	5 W	0437	-0.2	-6	20 Th	0440	-0.3	-9	
	1036	1.1	34		1031	1.2	37		1057	1.2	37		1109	1.6	49	
	1515	0.3	9		1522	0.0	0		1623	0.0	0		1708	-0.5	-15	
	2154	1.8	55		2210	2.1	64		2256	1.5	46		2345	1.4	43	
6 M	0440	-0.2	-6	21 Tu	0435	-0.5	-15	6 Th	0502	-0.1	-3	21 F	0517	-0.1	-3	
	1104	1.1	34		1109	1.3	40		1123	1.3	40		1145	1.7	52	
	1556	0.3	9		1619	-0.1	-3		1703	0.0	0		1803	-0.4	-12	
	2231	1.8	55		2301	1.9	58		2333	1.4	43					
7 Tu	0512	-0.1	-3	22 W	0514	-0.4	-12	7 F	0525	-0.1	-3	22 Sa	0035	1.2	37	
	1133	1.1	34		1149	1.4	43		1151	1.3	40		0553	0.0	0	
	1635	0.3	9		1717	-0.2	-6		1744	-0.1	-3		1222	1.7	52	
	2308	1.7	52		2354	1.7	52						1859	-0.3	-9	
8 W	0540	-0.1	-3	23 Th	0553	-0.3	-9	8 Sa	0012	1.2	37	23 Su	0124	1.0	30	
	1205	1.2	37		1226	1.5	46		0552	0.0	0		0628	0.1	3	
	1717	0.3	9		1818	-0.2	-6		1221	1.4	43		1304	1.6	49	
	2347	1.6	49						1832	-0.1	-3		2002	-0.2	-6	
9 Th	0609	0.0	0	24 F	0046	1.4	43	9 Su	0058	1.1	34	24 M	0224	0.8	24	
	1237	1.2	37		0631	-0.1	-3		0620	0.1	3		0708	0.3	9	
	1802	0.3	9		1306	1.6	49		1252	1.4	43		1351	1.6	49	
					1921	-0.1	-3		1927	-0.1	-3		2114	-0.1	-3	
10 F	0029	1.4	43	25 Sa	0145	1.1	34	10 M	0151	0.9	27	25 Tu	0341	0.6	18	
	0634	0.1	3		0711	0.1	3		0652	0.2	6		0759	0.4	12	
	1309	1.3	40		1351	1.6	49		1331	1.5	46		1449	1.5	46	
	1854	0.3	9		2031	-0.1	-3		2033	-0.1	-3	◑	2230	0.0	0	
11 Sa	0114	1.2	37	26 Su	0252	0.9	27	11 Tu	0302	0.7	21	26 W	0530	0.6	18	
	0706	0.2	6		0756	0.2	6		0731	0.3	9		0900	0.5	15	
	1345	1.3	40		1439	1.6	49		1425	1.5	46		1604	1.4	43	
	1957	0.2	6	◑	2147	-0.1	-3	◐	2153	-0.1	-3		2347	0.0	0	
12 Su	0212	1.0	30	27 M	0419	0.7	21	12 W	0443	0.6	18	27 Th	0654	0.6	18	
	0743	0.3	9		0845	0.4	12		0827	0.4	12		1027	0.5	15	
	1424	1.4	43		1539	1.5	46		1528	1.6	49		1729	1.4	43	
◐	2109	0.1	3		2306	-0.1	-3		2315	-0.2	-6					
13 M	0326	0.9	27	28 Tu	0601	0.7	21	13 Th	0621	0.6	18	28 F	0048	0.0	0	
	0827	0.4	12		0946	0.4	12		0942	0.4	12		0738	0.7	21	
	1512	1.5	46		1649	1.5	46		1649	1.6	49		1142	0.4	12	
	2225	0.0	0										1839	1.4	43	
14 Tu	0500	0.8	24	29 W	0015	-0.1	-3	14 F	0024	-0.3	-9	29 Sa	0136	-0.1	-3	
	0916	0.5	15		0718	0.7	21		0721	0.7	21		0810	0.8	24	
	1609	1.6	49		1055	0.5	15		1108	0.4	12		1242	0.3	9	
	2338	-0.1	-3		1758	1.5	46		1811	1.7	52		1931	1.5	46	
15 W	0636	0.8	24	30 Th	0114	-0.1	-3	15 Sa	0117	-0.4	-12					
	1020	0.5	15		0807	0.7	21		0810	0.8	24					
	1716	1.7	52		1159	0.4	12		1220	0.2	6					
					1859	1.6	49		1921	1.8	55					
				31 F	0200	-0.2	-6									
					0845	0.8	24									
					1254	0.3	9									
					1950	1.6	49									

February

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0210	-0.1	-3	16 M	0136	-0.2	-6	1 W	0239	-0.1	-3	16 Th	0402	0.0	0	
	0835	0.9	27		0813	1.2	37		0900	1.1	34		1033	1.9	58	
	1331	0.2	6		1327	-0.1	-3		1415	0.1	3		1656	-0.5	-15	
	2013	1.5	46		2018	1.7	52		2052	1.5	46		2335	1.3	40	
2 M	0239	-0.1	-3	17 Tu	0215	-0.2	-6	2 Th	0305	-0.1	-3	17 F	0437	0.1	3	
	0900	1.1	34		0848	1.4	43		0925	1.2	37		1108	1.9	58	
	1415	0.1	3		1423	-0.3	-9		1453	0.0	0		1745	-0.5	-15	
	2052	1.5	46		2110	1.7	52		2130	1.5	46					
3 Tu	0305	-0.1	-3	18 W	0250	-0.2	-6	3 F	0332	-0.1	-3	18 Sa	0018	1.1	34	
	0925	1.2	37		0922	1.6	49		0950	1.3	40		0513	0.2	6	
	1453	0.0	0		1515	-0.4	-12		1532	-0.1	-3		1144	1.8	55	
	2130	1.5	46	○	2202	1.6	49	●	2205	1.5	46		1836	-0.3	-9	
4 W	0332	-0.1	-3	19 Th	0327	-0.1	-3	4 Sa	0354	-0.1	-3	19 Su	0104	1.0	30	
	0950	1.3	40		0957	1.8	55		1017	1.4	43		0551	0.3	9	
	1532	-0.1	-3		1607	-0.5	-15		1607	-0.2	-6		1223	1.7	52	
●	2205	1.5	46		2249	1.4	43		2244	1.4	43		1933	-0.2	-6	
5 Th	0354	-0.1	-3	20 F	0402	0.0	0	5 Su	0419	0.0	0	20 M	0156	0.8	24	
	1017	1.4	43		1033	1.9	58		1042	1.5	46		0630	0.4	12	
	1607	-0.2	-6		1656	-0.5	-15		1645	-0.3	-9		1311	1.6	49	
	2244	1.4	43		2335	1.3	40		2323	1.3	40		2038	0.0	0	
6 F	0419	0.0	0	21 Sa	0437	0.1	3	6 M	0444	0.1	3	21 Tu	0303	0.7	21	
	1042	1.5	46		1108	1.9	58		1109	1.5	46		0716	0.5	15	
	1645	-0.3	-9		1745	-0.5	-15		1728	-0.3	-9		1408	1.5	46	
	2323	1.3	40									◑	2148	0.1	3	
7 Sa	0444	0.1	3	22 Su	0018	1.1	34	7 Tu	0003	1.2	37	22 W	0430	0.7	21	
	1109	1.5	46		0513	0.2	6		0513	0.2	6		0833	0.6	18	
	1728	-0.3	-9		1144	1.8	55		1139	1.6	49		1517	1.4	43	
					1836	-0.3	-9		1813	-0.3	-9		2302	0.1	3	
8 Su	0003	1.2	37	23 M	0104	1.0	30	8 W	0050	1.0	30	23 Th	0600	0.8	24	
	0513	0.2	6		0551	0.3	9		0541	0.2	6		1004	0.6	18	
	1139	1.6	49		1223	1.7	52		1213	1.6	49		1647	1.3	40	
	1813	-0.3	-9		1933	-0.2	-6		1906	-0.2	-6					
9 M	0050	1.0	30	24 Tu	0156	0.8	24	9 Th	0145	0.8	24	24 F	0000	0.1	3	
	0541	0.2	6		0630	0.4	12		0618	0.3	9		0645	0.9	27	
	1213	1.6	49		1311	1.6	49		1257	1.6	49		1125	0.5	15	
	1906	-0.2	-6		2038	0.0	0		2012	-0.2	-6		1803	1.3	40	
10 Tu	0145	0.8	24	25 W	0303	0.7	21	10 F	0254	0.7	21	25 Sa	0045	0.1	3	
	0618	0.3	9		0716	0.5	15		0700	0.4	12		0717	1.0	30	
	1257	1.6	49		1408	1.5	46		1351	1.6	49		1225	0.4	12	
	2012	-0.2	-6	◑	2148	0.1	3	◐	2131	-0.2	-6		1902	1.4	43	
11 W	0254	0.7	21	26 Th	0430	0.7	21	11 Sa	0430	0.7	21	26 Su	0123	0.1	3	
	0700	0.4	12		0833	0.6	18		0804	0.5	15		0746	1.1	34	
	1351	1.6	49		1517	1.4	43		1507	1.6	49		1317	0.2	6	
◐	2131	-0.2	-6		2302	0.1	3		2250	-0.2	-6		1951	1.4	43	
12 Th	0430	0.7	21	27 F	0600	0.8	24	12 Su	0600	0.7	21	27 M	0149	0.1	3	
	0804	0.5	15		1004	0.6	18		0934	0.5	15		0813	1.3	40	
	1507	1.6	49		1647	1.3	40		1638	1.6	49		1400	0.1	3	
	2250	-0.2	-6						2357	-0.2	-6		2033	1.4	43	
13 F	0600	0.7	21	28 Sa	0000	0.1	3	13 M	0655	0.8	24					
	0934	0.5	15		0645	0.9	27		1106	0.4	12					
	1638	1.6	49		1125	0.5	15		1806	1.6	49					
	2357	-0.2	-6		1803	1.3	40									
14 Sa	0655	0.8	24	29 Su	0045	0.1	3	14 Tu	0050	-0.2	-6					
	1106	0.4	12		0717	1.0	30		0737	1.0	30					
	1806	1.6	49		1225	0.4	12		1223	0.2	6					
					1902	1.4	43		1915	1.7	52					
15 Su	0050	-0.2	-6	30 M	0123	0.1	3									
	0737	1.0	30		0746	1.1	34									
	1223	0.2	6		1317	0.2	6									
	1915	1.7	52		1951	1.4	43									
				31 Tu	0149	0.1	3									
					0813	1.3	40									
					1400	0.1	3									
					2033	1.4	43									

March

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0210	-0.1	-3	16 M	0136	-0.2	-6	1 W	0239	-0.1	-3	16 Th	0402	0.0	0	
	0835	0.9	27		0813	1.2	37		0900	1.1	34		1033	1.9	58	
	1331	0.2	6		1327	-0.1	-3		1415	0.1	3		1656	-0.5	-15	
	2013	1.5	46		2018	1.7	52		2052	1.5	46		2335	1.3	40	
2 M	0239	-0.1	-3	17 Tu	0215	-0.2	-6	2 Th	0305	-0.1	-3	17 F	0437	0.1	3	
	0900	1.1	34		0848	1.4	43		0925	1.2	37		1108	1.9	58	
	1415	0.1	3		1423	-0.3	-9		1453	0.0	0		1745	-0.5	-15	
	2052	1.5	46		2110	1.7	52		2130	1.5	46					
3 Tu	0305	-0.1	-3	18 W	0250	-0.2	-6	3 F	0332	-0.1	-3	18 Sa	0018	1.1	34	
	0925	1.2	37		0922	1.6	49		0950	1.3	40		0513	0.2	6	
	1453	0.0	0		1515	-0.4	-12		1532	-0.1	-3		1144	1.8	55	
	2130	1.5	46	○	2202	1.6	49	●	2205	1.5	46		1836	-0.3	-9	
4 W	0332	-0.1	-3	19 Th	0327	-0.1	-3	4 Sa	0354	-0.1	-3	19 Su	0104	1.0	30	
	0950	1.3	40		0957	1.8	55		1017	1.4	43		0551	0.3	9	
	1532	-0.1	-3		1607	-0.5	-15		1607	-0.2	-6		1223	1.7	52	
●	2205	1.5	46		2249	1.4	43		2244	1.4	43		1933	-0.2	-6	
5 Th	0354	-0.1	-3	20 F	0402	0.0	0	5 Su	0419	0.0	0	20 M	0156	0.8	24	
	1017	1.4	43		1033	1.9	58		1042	1.5	46		0630	0.4	12	
	1607	-0.2	-6		1656	-0.5	-15		1645	-0.3	-9		1311	1.6	49	
	2244	1.4	43		2335	1.3	40		2323	1.3	40		2038	0.0	0	
6 F	0419	0.0	0	21 Sa	0437	0.1	3	6 M	0444	0.1	3	21 Tu	0303	0.7	21	
	1042	1.5	46		1108	1.9	58		1109	1.5	46		0716	0.5	15	
	1645	-0.3	-9		1745	-0.5	-15		1728	-0.3	-9		1408	1.5	46	
	2323	1.3	40									◑	2148	0.1	3	
7 Sa	0444	0.1	3	22 Su	0018	1.1	34	7 Tu	0003	1.2	37	22 W	0430	0.7	21	
	1109	1.5	46		0513	0.2	6		0513	0.2	6		0833	0.6	18	
	1728	-0.3	-9		1144	1.8	55		1139	1.6	49		1517	1.4	43	
					1836	-0.3	-9		1813	-0.3	-9		2302	0.1	3	
8 Su	0003	1.2	37	23 M	0104	1.0	30	8 W	0050	1.0	30	23 Th	0600	0.8	24	
	0513	0.2	6		0551	0.3	9		0541	0.2	6		1004	0.6	18	
	1139	1.6	49		1223	1.7	52		1213	1.6	49		1647	1.3	40	
	1813	-0.3	-9		1933	-0.2	-6		1906	-0.2	-6					
9 M	0050	1.0	30	24 Tu	0156	0.8	24	9 Th	0145	0.8	24	24 F	0000	0.1	3	
	0541	0.2	6		0630	0.4	12		0618	0.3	9		0645	0.9	27	
	1213	1.6	49		1311	1.6	49		1257	1.6	49		1125	0.5	15	
	1906	-0.2	-6		2038	0.0	0		2012	-0.2	-6		1803	1.3	40	
10 Tu	0145	0.8	24	25 W	0303	0.7	21	10 F	0254	0.7	21	25 Sa	0045	0.1	3	
	0618	0.3	9		0716	0.5	15		0700	0.4	12		0717	1.0	30	
	1257	1.6	49		1408	1.5	46		1351	1.6	49		1225	0.4	12	
	2012	-0.2	-6	◑	2148	0.1	3	◐	2131	-0.2	-6		1902	1.4	43	
11 W	0254	0.7	21	26 Th	0430	0.7	21	11 Sa	0430	0.7	21	26 Su	0123	0.1	3	
	0700	0.4	12		0833	0.6	18		0804	0.5	15		0746	1.1	34	
	1351	1.6	49		1517	1.4	43		1507	1.6	49		1317	0.2	6	
◐	2131	-0.2	-6		2302	0.1	3		2250	-0.2	-6		1951	1.4	43	
12 Th	0430	0.7	21	27 F	0600	0.8	24	12 Su	0600	0.7	21	27 M	0149	0.1	3	
	0804	0.5	15		1004	0.6	18		0934	0.5	15		0813	1.3	40	
	1507	1.6	49		1647	1.3	40		1638	1.6	49		1400	0.1	3	
	2250	-0.2	-6						2357	-0.2	-6		2033	1.4	43	
13 F	0600	0.7	21	28 Sa	0000	0.1	3	13 M	0655	0.8	24					
	0934	0.5	15		0645	0.9	27		1106	0.4	12					
	1638	1.6	49		1125	0.5	15		1806	1.6	49					
	2357	-0.2	-6		1803	1.3	40									
14 Sa	0655	0.8	24	29 Su	0045	0.1	3	14 Tu	0050	-0.2	-6					
	1106	0.4	12		0717	1.0	30		0737	1.0	30					
	1806	1.6	49		1225	0.4	12		1223	0.2	6					
					1902	1.4	43		1915	1.7	52					
15 Su	0050	-0.2	-6	30 M	0123	0.1	3									
	0737	1.0	30		0746	1.1	34									
	1223	0.2	6		1317	0.2	6									
	1915	1.7	52		1951	1.4	43									
				31 Tu	0149	0.1	3									
					0813	1.3	40									
					1400	0.1	3									
					2033	1.4	43									

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Key West, Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height ft	Height cm
1 W	0218	0.1	3
	0839	1.4	43
	1438	−0.1	−3
	2112	1.4	43
2 Th	0243	0.2	6
	0907	1.6	49
	1515	−0.2	−6
	2152	1.4	43
3 F ●	0311	0.2	6
	0935	1.7	52
	1552	−0.3	−9
	2233	1.3	40
4 Sa	0337	0.2	6
	1003	1.8	55
	1630	−0.4	−12
	2314	1.3	40
5 Su	0406	0.3	9
	1036	1.8	55
	1713	−0.4	−12
	2359	1.1	34
6 M	0438	0.3	9
	1111	1.9	58
	1802	−0.4	−12
7 Tu	0047	1.0	30
	0514	0.4	12
	1151	1.9	58
	1855	−0.3	−9
8 W	0143	0.9	27
	0554	0.4	12
	1240	1.8	55
	1958	−0.2	−6
9 Th	0249	0.8	24
	0652	0.5	15
	1340	1.7	52
	2107	−0.1	−3
10 F ◐	0411	0.9	27
	0809	0.5	15
	1459	1.6	49
	2219	−0.1	−3
11 Sa	0517	1.0	30
	0945	0.5	15
	1631	1.5	46
	2319	0.0	0
12 Su	0613	1.1	34
	1113	0.3	9
	1758	1.5	46
13 M	0009	0.0	0
	0654	1.3	40
	1226	0.1	3
	1913	1.5	46
14 Tu	0054	0.1	3
	0733	1.6	49
	1327	−0.1	−3
	2014	1.5	46
15 W	0133	0.1	3
	0812	1.8	55
	1420	−0.3	−9
	2108	1.4	43
16 Th ○	0213	0.2	6
	0847	1.9	58
	1509	−0.5	−15
	2156	1.4	43
17 F	0251	0.2	6
	0923	2.0	61
	1555	−0.5	−15
	2239	1.3	40
18 Sa	0326	0.3	9
	0958	2.0	61
	1641	−0.5	−15
	2322	1.2	37
19 Su	0405	0.3	9
	1034	2.0	61
	1725	−0.4	−12
20 M	0005	1.1	34
	0440	0.4	12
	1113	1.9	58
	1815	−0.3	−9
21 Tu	0047	1.0	30
	0519	0.4	12
	1154	1.8	55
	1904	−0.1	−3
22 W	0132	0.9	27
	0559	0.5	15
	1240	1.7	52
	2001	0.0	0
23 Th	0225	0.9	27
	0652	0.6	18
	1329	1.6	49
	2103	0.1	3
24 F ◑	0330	0.9	27
	0802	0.6	18
	1435	1.4	43
	2203	0.2	6
25 Sa	0437	1.0	30
	0936	0.6	18
	1551	1.3	40
	2257	0.3	9
26 Su	0531	1.1	34
	1100	0.5	15
	1710	1.3	40
	2342	0.3	9
27 M	0611	1.2	37
	1203	0.4	12
	1823	1.3	40
28 Tu	0021	0.3	9
	0645	1.4	43
	1253	0.2	6
	1920	1.3	40
29 W	0053	0.3	9
	0718	1.5	46
	1336	0.0	0
	2010	1.3	40
30 Th	0122	0.4	12
	0750	1.7	52
	1418	−0.1	−3
	2055	1.3	40

May

	Time	Height ft	Height cm
1 F	0154	0.4	12
	0822	1.8	55
	1457	−0.3	−9
	2141	1.3	40
2 Sa ●	0226	0.4	12
	0854	1.9	58
	1536	−0.4	−12
	2224	1.2	37
3 Su	0257	0.4	12
	0931	2.0	61
	1618	−0.5	−15
	2308	1.2	37
4 M	0333	0.4	12
	1010	2.1	64
	1704	−0.5	−15
	2356	1.1	34
5 Tu	0412	0.4	12
	1054	2.1	64
	1753	−0.4	−12
6 W	0042	1.1	34
	0458	0.5	15
	1140	2.0	61
	1845	−0.3	−9
7 Th	0138	1.0	30
	0551	0.5	15
	1235	1.9	58
	1942	−0.2	−6
8 F	0236	1.0	30
	0657	0.5	15
	1337	1.8	55
	2041	−0.1	−3
9 Sa ◐	0336	1.1	34
	0821	0.5	15
	1457	1.6	49
	2141	0.0	0
10 Su	0435	1.3	40
	0953	0.4	12
	1626	1.4	43
	2234	0.2	6
11 M	0527	1.4	43
	1117	0.2	6
	1752	1.3	40
	2324	0.2	6
12 Tu	0612	1.6	49
	1224	0.0	0
	1909	1.3	40
13 W	0009	0.3	9
	0655	1.8	55
	1323	−0.2	−6
	2011	1.2	37
14 Th	0052	0.4	12
	0736	2.0	61
	1414	−0.3	−9
	2103	1.2	37
15 F	0133	0.4	12
	0816	2.1	64
	1500	−0.4	−12
	2150	1.2	37
16 Sa ○	0215	0.4	12
	0855	2.1	64
	1545	−0.4	−12
	2232	1.1	34
17 Su	0254	0.4	12
	0931	2.1	64
	1628	−0.4	−12
	2311	1.1	34
18 M	0334	0.4	12
	1013	2.0	61
	1711	−0.3	−9
	2347	1.1	34
19 Tu	0413	0.5	15
	1048	2.0	61
	1753	−0.2	−6
20 W	0025	1.0	30
	0455	0.5	15
	1130	1.9	58
	1839	−0.1	−3
21 Th	0106	1.0	30
	0538	0.5	15
	1215	1.7	52
	1923	0.0	0
22 F	0151	1.0	30
	0631	0.6	18
	1300	1.6	49
	2011	0.1	3
23 Sa	0238	1.1	34
	0740	0.6	18
	1356	1.4	43
	2057	0.2	6
24 Su ◑	0324	1.1	34
	0902	0.6	18
	1502	1.3	40
	2143	0.3	9
25 M	0415	1.2	37
	1023	0.5	15
	1615	1.2	37
	2226	0.4	12
26 Tu	0501	1.4	43
	1129	0.4	12
	1735	1.1	34
	2308	0.5	15
27 W	0543	1.5	46
	1226	0.2	6
	1849	1.1	34
	2347	0.5	15
28 Th	0622	1.7	52
	1315	0.0	0
	1949	1.1	34
29 F	0024	0.5	15
	0701	1.8	55
	1357	−0.2	−6
	2039	1.1	34
30 Sa	0104	0.5	15
	0744	2.0	61
	1439	−0.3	−9
	2125	1.1	34
31 Su ●	0143	0.5	15
	0826	2.1	64
	1524	−0.4	−12
	2214	1.1	34

June

	Time	Height ft	Height cm
1 M	0226	0.5	15
	0912	2.2	67
	1606	−0.5	−15
	2258	1.1	34
2 Tu	0312	0.4	12
	0957	2.2	67
	1652	−0.5	−15
	2344	1.1	34
3 W	0358	0.4	12
	1045	2.2	67
	1741	−0.4	−12
4 Th	0029	1.1	34
	0451	0.4	12
	1138	2.1	64
	1829	−0.3	−9
5 F	0115	1.2	37
	0554	0.4	12
	1233	1.9	58
	1917	−0.2	−6
6 Sa	0204	1.3	40
	0705	0.4	12
	1336	1.7	52
	2007	0.0	0
7 Su ◐	0257	1.4	43
	0825	0.4	12
	1448	1.4	43
	2057	0.1	3
8 M	0348	1.5	46
	0953	0.3	9
	1614	1.2	37
	2146	0.3	9
9 Tu	0441	1.7	52
	1110	0.1	3
	1747	1.1	34
	2238	0.4	12
10 W	0531	1.8	55
	1219	0.0	0
	1904	1.0	30
	2327	0.5	15
11 Th	0624	1.9	58
	1317	−0.2	−6
	2007	1.0	30
12 F	0014	0.5	15
	0710	2.0	61
	1407	−0.3	−9
	2100	1.0	30
13 Sa	0104	0.5	15
	0755	2.0	61
	1452	−0.3	−9
	2140	1.0	30
14 Su ○	0146	0.5	15
	0837	2.1	64
	1534	−0.3	−9
	2219	1.0	30
15 M	0231	0.5	15
	0916	2.1	64
	1615	−0.3	−9
	2254	1.1	34
16 Tu	0313	0.4	12
	0953	2.0	61
	1652	−0.2	−6
	2326	1.1	34
17 W	0356	0.4	12
	1035	1.9	58
	1730	−0.1	−3
	2359	1.1	34
18 Th	0435	0.5	15
	1111	1.9	58
	1805	−0.1	−3
19 F	0031	1.1	34
	0521	0.5	15
	1153	1.7	52
	1842	0.0	0
20 Sa	0107	1.2	37
	0613	0.5	15
	1233	1.6	49
	1916	0.1	3
21 Su	0145	1.2	37
	0710	0.5	15
	1324	1.4	43
	1951	0.2	6
22 M	0226	1.3	40
	0819	0.5	15
	1419	1.2	37
	2028	0.4	12
23 Tu ◑	0309	1.4	43
	0934	0.4	12
	1529	1.1	34
	2107	0.5	15
24 W	0355	1.5	46
	1048	0.3	9
	1651	1.0	30
	2155	0.5	15
25 Th	0441	1.6	49
	1150	0.2	6
	1818	1.0	30
	2241	0.6	18
26 F	0532	1.8	55
	1245	0.0	0
	1928	1.0	30
	2333	0.6	18
27 Sa	0623	1.9	58
	1335	−0.2	−6
	2024	1.0	30
28 Su	0025	0.5	15
	0716	2.1	64
	1423	−0.3	−9
	2114	1.0	30
29 M	0115	0.5	15
	0808	2.2	67
	1509	−0.4	−12
	2156	1.1	34
30 Tu ●	0205	0.4	12
	0859	2.3	70
	1553	−0.5	−15
	2239	1.1	34

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Key West, Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0258	0.3	9	16 Th	0342	0.4	12	1 Sa	0448	0.1	3	16 Su	0447	0.4	12	
	0951	2.3	70		1020	1.9	58		1128	2.0	61		1117	1.8	55	
	1639	-0.4	-12		1658	0.0	0		1729	0.0	0		1710	0.4	12	
	2319	1.2	37		2324	1.3	40						2335	1.7	52	
2 Th	0354	0.3	9	17 F	0425	0.4	12	2 Su	0001	1.8	55	17 M	0527	0.4	12	
	1040	2.2	67		1055	1.9	58		0548	0.1	3		1157	1.7	52	
	1721	-0.4	-12		1730	0.0	0		1221	1.8	55		1738	0.5	15	
					2351	1.3	40		1805	0.2	6					
3 F	0001	1.3	40	18 Sa	0506	0.4	12	3 M	0043	1.9	58	18 Tu	0004	1.8	55	
	0451	0.2	6		1130	1.7	52		0652	0.1	3		0613	0.4	12	
	1136	2.1	64		1757	0.1	3		1318	1.5	46		1239	1.5	46	
	1802	-0.2	-6						1846	0.3	9		1802	0.6	18	
4 Sa	0042	1.4	43	19 Su	0023	1.4	43	4 Tu	0126	2.0	61	19 W	0039	1.8	55	
	0554	0.2	6		0551	0.4	12		0801	0.1	3		0705	0.4	12	
	1231	1.8	55		1213	1.6	49		1424	1.2	37		1327	1.3	40	
	1844	-0.1	-3		1825	0.2	6		1927	0.5	15		1829	0.7	21	
5 Su	0124	1.6	49	20 M	0055	1.5	46	5 W	0217	2.0	61	20 Th	0115	1.9	58	
	0705	0.2	6		0642	0.4	12		0917	0.2	6		0809	0.4	12	
	1331	1.5	46		1258	1.4	43		1545	1.1	34		1427	1.2	37	
	1926	0.1	3		1852	0.3	9	◐	2017	0.6	18		1908	0.7	21	
6 M	0210	1.7	52	21 Tu	0131	1.5	46	6 Th	0315	1.9	58	21 F	0204	1.9	58	
	0819	0.2	6		0737	0.4	12		1036	0.2	6		0923	0.4	12	
	1439	1.3	40		1348	1.2	37		1721	1.0	30		1555	1.1	34	
◐	2011	0.3	9		1924	0.5	15		2115	0.7	21	◑	1957	0.8	24	
7 Tu	0303	1.8	55	22 W	0207	1.6	49	7 F	0424	1.9	58	22 Sa	0306	2.0	61	
	0939	0.2	6		0846	0.4	12		1152	0.2	6		1047	0.3	9	
	1602	1.1	34		1449	1.1	34		1845	1.0	30		1740	1.0	30	
	2100	0.4	12	◑	2000	0.6	18		2225	0.7	21		2110	0.8	24	
8 W	0400	1.8	55	23 Th	0253	1.7	52	8 Sa	0539	1.9	58	23 Su	0422	2.0	61	
	1058	0.1	3		1002	0.3	9		1254	0.2	6		1157	0.2	6	
	1734	0.9	27		1612	1.0	30		1947	1.0	30		1851	1.1	34	
	2153	0.5	15		2042	0.6	18		2331	0.7	21		2233	0.8	24	
9 Th	0458	1.9	58	24 F	0349	1.8	55	9 Su	0641	2.0	61	24 M	0542	2.1	64	
	1207	0.0	0		1118	0.2	6		1345	0.2	6		1254	0.1	3	
	1857	0.9	27		1754	0.9	27		2026	1.1	34		1939	1.2	37	
	2251	0.6	18		2145	0.7	21						2348	0.7	21	
10 F	0600	1.9	58	25 Sa	0449	1.9	58	10 M	0030	0.7	21	25 Tu	0651	2.3	70	
	1309	0.0	0		1222	0.1	3		0733	2.0	61		1339	0.1	3	
	2001	1.0	30		1912	0.9	27		1426	0.1	3		2018	1.4	43	
	2348	0.6	18		2252	0.7	21		2057	1.2	37					
11 Sa	0656	2.0	61	26 Su	0558	2.0	61	11 Tu	0121	0.6	18	26 W	0056	0.5	15	
	1358	-0.1	-3		1318	-0.1	-3		0815	2.0	61		0753	2.3	70	
	2050	1.0	30		2008	1.0	30		1458	0.1	3		1423	0.0	0	
					2358	0.6	18		2123	1.3	40		2056	1.6	49	
12 Su	0042	0.6	18	27 M	0659	2.2	67	12 W	0207	0.5	15	27 Th	0155	0.3	9	
	0742	2.0	61		1407	-0.2	-6		0854	2.0	61		0847	2.3	70	
	1443	-0.1	-3		2051	1.1	34		1530	0.1	3		1501	0.1	3	
	2126	1.0	30						2148	1.4	43	●	2129	1.8	55	
13 M	0131	0.5	15	28 Tu	0059	0.5	15	13 Th	0250	0.5	15	28 F	0252	0.2	6	
	0827	2.0	61		0758	2.3	70		0930	2.0	61		0941	2.3	70	
	1522	-0.1	-3		1450	-0.3	-9		1555	0.2	6		1537	0.1	3	
	2155	1.1	34		2129	1.2	37	○	2213	1.5	46		2207	1.9	58	
14 Tu	0217	0.5	15	29 W	0157	0.4	12	14 F	0329	0.4	12	29 Sa	0348	0.0	0	
	0906	2.0	61		0854	2.3	70		1005	2.0	61		1032	2.1	64	
	1556	-0.1	-3		1532	-0.3	-9		1623	0.2	6		1613	0.2	6	
○	2227	1.1	34	●	2208	1.4	43		2241	1.6	49		2243	2.1	64	
15 W	0300	0.4	12	30 Th	0255	0.2	6	15 Sa	0408	0.4	12	30 Su	0441	0.0	0	
	0945	2.0	61		0946	2.3	70		1041	1.9	58		1121	2.0	61	
	1630	-0.1	-3		1611	-0.2	-6		1645	0.3	9		1650	0.3	9	
	2255	1.2	37		2245	1.5	46		2306	1.6	49		2321	2.2	67	
				31 F	0351	0.1	3					31 M	0537	0.0	0	
					1038	2.2	67						1211	1.7	52	
					1650	-0.1	-3						1727	0.5	15	
					2325	1.7	52									

August

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Sa	0448	0.1	3	16 Su	0447	0.4	12	1 Tu	0002	2.2	67	16 W	0553	0.3	9	
	1128	2.0	61		1117	1.8	55		0633	0.1	3		1226	1.6	49	
	1729	0.0	0		1710	0.4	12		1304	1.5	46		1721	0.8	24	
					2335	1.7	52		1805	0.6	18		2357	2.1	64	
2 Su	0001	1.8	55	17 M	0527	0.4	12	2 W	0046	2.2	67	17 Th	0641	0.4	12	
	0548	0.1	3		1157	1.7	52		0737	0.2	6		1317	1.4	43	
	1221	1.8	55		1738	0.5	15		1401	1.3	40		1753	0.9	27	
	1805	0.2	6						1850	0.7	21					
3 M	0043	1.9	58	18 Tu	0004	1.8	55	3 Th	0134	2.1	64	18 F	0036	2.1	64	
	0652	0.1	3		0613	0.4	12		0848	0.4	12		0741	0.4	12	
	1318	1.5	46		1239	1.5	46		1517	1.2	37		1421	1.3	40	
	1846	0.3	9		1802	0.6	18	◐	1939	0.8	24		1835	0.9	27	
4 Tu	0126	2.0	61	19 W	0039	1.8	55	4 F	0236	2.0	61	19 Sa	0129	2.1	64	
	0801	0.1	3		0705	0.4	12		1009	0.4	12		0859	0.5	15	
	1424	1.2	37		1327	1.3	40		1700	1.1	34		1545	1.2	37	
	1927	0.5	15		1829	0.7	21		2044	0.9	27	◑	1935	1.0	30	
5 W	0217	2.0	61	20 Th	0115	1.9	58	5 Sa	0351	2.0	61	20 Su	0241	2.1	64	
	0917	0.2	6		0809	0.4	12		1126	0.5	15		1017	0.5	15	
	1545	1.1	34		1427	1.2	37		1816	1.2	37		1713	1.2	37	
◐	2017	0.6	18		1908	0.7	21		2204	0.9	27		2057	1.0	30	
6 Th	0315	1.9	58	21 F	0204	1.9	58	6 Su	0515	2.0	61	21 M	0407	2.1	64	
	1036	0.2	6		0923	0.4	12		1227	0.5	15		1127	0.4	12	
	1721	1.0	30		1555	1.1	34		1916	1.2	37		1818	1.4	43	
	2115	0.7	21	◑	1957	0.8	24		2322	0.9	27		2232	0.9	27	
7 F	0424	1.9	58	22 Sa	0306	2.0	61	7 M	0622	2.0	61	22 Tu	0533	2.2	67	
	1152	0.2	6		1047	0.3	9		1315	0.5	15		1222	0.4	12	
	1845	1.0	30		1740	1.0	30		1948	1.3	40		1901	1.5	46	
	2225	0.7	21		2110	0.8	24						2351	0.7	21	
8 Sa	0539	1.9	58	23 Su	0422	2.0	61	8 Tu	0024	0.8	24	23 W	0645	2.2	67	
	1254	0.2	6		1157	0.2	6		0718	2.0	61		1305	0.4	12	
	1947	1.0	30		1851	1.1	34		1352	0.4	12		1941	1.7	52	
	2331	0.7	21		2233	0.8	24		2018	1.5	46					
9 Su	0641	2.0	61	24 M	0542	2.1	64	9 W	0117	0.7	21	24 Th	0056	0.5	15	
	1345	0.2	6		1254	0.1	3		0800	2.0	61		0749	2.2	67	
	2026	1.1	34		1939	1.2	37		1423	0.4	12		1347	0.4	12	
					2348	0.7	21		2043	1.6	49		2018	2.0	61	
10 M	0030	0.7	21	25 Tu	0651	2.3	70	10 Th	0200	0.6	18	25 F	0155	0.3	9	
	0733	2.0	61		1339	0.1	3		0838	2.1	64		0843	2.2	67	
	1426	0.1	3		2018	1.4	43		1449	0.5	15		1423	0.4	12	
	2057	1.2	37						2105	1.7	52		2053	2.2	67	
11 Tu	0121	0.6	18	26 W	0056	0.5	15	11 F	0239	0.5	15	26 Sa	0248	0.1	3	
	0815	2.0	61		0753	2.3	70		0914	2.0	61		0936	2.1	64	
	1458	0.1	3		1423	0.0	0		1514	0.5	15		1500	0.5	15	
	2123	1.3	40		2056	1.6	49	○	2130	1.8	55	●	2130	2.3	70	
12 W	0207	0.5	15	27 Th	0155	0.3	9	12 Sa	0315	0.4	12	27 Su	0341	0.0	0	
	0854	2.0	61		0847	2.3	70		0949	2.0	61		1025	2.0	61	
	1530	0.1	3		1501	0.1	3		1539	0.5	15		1537	0.6	18	
	2148	1.4	43	●	2129	1.8	55		2156	1.9	58		2206	2.5	76	
13 Th	0250	0.5	15	28 F	0252	0.2	6	13 Su	0353	0.3	9	28 M	0429	0.0	0	
	0930	2.0	61		0941	2.3	70		1024	1.9	58		1111	1.9	58	
	1555	0.2	6		1537	0.1	3		1603	0.6	18		1614	0.6	18	
○	2213	1.5	46		2207	1.9	58		2224	2.0	61		2245	2.5	76	
14 F	0329	0.4	12	29 Sa	0348	0.0	0	14 M	0429	0.3	9	29 Tu	0521	0.0	0	
	1005	2.0	61		1032	2.1	64		1103	1.8	55		1157	1.7	52	
	1623	0.2	6		1613	0.2	6		1625	0.6	18		1651	0.7	21	
	2241	1.6	49		2243	2.1	64		2253	2.1	64		2324	2.5	76	
15 Sa	0408	0.4	12	30 Su	0441	0.0	0	15 Tu	0508	0.3	9	30 W	0614	0.2	6	
	1041	1.9	58		1121	2.0	61		1143	1.7	52		1247	1.5	46	
	1645	0.3	9		1650	0.3	9		1653	0.7	21		1729	0.8	24	
	2306	1.6	49		2321	2.2	67		2322	2.1	64					
				31 M	0537	0.0	0									
					1211	1.7	52									
					1727	0.5	15									

September

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0002	2.2	67	16 W	0553	0.3	9	
	0633	0.1	3		1226	1.6	49	
	1304	1.5	46		1721	0.8	24	
	1805	0.6	18		2357	2.1	64	
2 W	0046	2.2	67	17 Th	0641	0.4	12	
	0737	0.2	6		1317	1.4	43	
	1401	1.3	40		1753	0.9	27	
	1850	0.7	21					
3 Th	0134	2.1	64	18 F	0036	2.1	64	
	0848	0.4	12		0741	0.4	12	
	1517	1.2	37		1421	1.3	40	
◐	1939	0.8	24		1835	0.9	27	
4 F	0236	2.0	61	19 Sa	0129	2.1	64	
	1009	0.4	12		0859	0.5	15	
	1700	1.1	34		1545	1.2	37	
	2044	0.9	27	◑	1935	1.0	30	
5 Sa	0351	2.0	61	20 Su	0241	2.1	64	
	1126	0.5	15		1017	0.5	15	
	1816	1.2	37		1713	1.2	37	
	2204	0.9	27		2057	1.0	30	
6 Su	0515	2.0	61	21 M	0407	2.1	64	
	1227	0.5	15		1127	0.4	12	
	1916	1.2	37		1818	1.4	43	
	2322	0.9	27		2232	0.9	27	
7 M	0622	2.0	61	22 Tu	0533	2.2	67	
	1315	0.5	15		1222	0.4	12	
	1948	1.3	40		1901	1.5	46	
					2351	0.7	21	
8 Tu	0024	0.8	24	23 W	0645	2.2	67	
	0718	2.0	61		1305	0.4	12	
	1352	0.4	12		1941	1.7	52	
	2018	1.5	46					
9 W	0117	0.7	21	24 Th	0056	0.5	15	
	0800	2.0	61		0749	2.2	67	
	1423	0.4	12		1347	0.4	12	
	2043	1.6	49		2018	2.0	61	
10 Th	0200	0.6	18	25 F	0155	0.3	9	
	0838	2.1	64		0843	2.2	67	
	1449	0.5	15		1423	0.4	12	
	2105	1.7	52		2053	2.2	67	
11 F	0239	0.5	15	26 Sa	0248	0.1	3	
	0914	2.0	61		0936	2.1	64	
	1514	0.5	15		1500	0.5	15	
○	2130	1.8	55	●	2130	2.3	70	
12 Sa	0315	0.4	12	27 Su	0341	0.0	0	
	0949	2.0	61		1025	2.0	61	
	1539	0.5	15		1537	0.6	18	
	2156	1.9	58		2206	2.5	76	
13 Su	0353	0.3	9	28 M	0429	0.0	0	
	1024	1.9	58		1111	1.9	58	
	1603	0.6	18		1614	0.6	18	
	2224	2.0	61		2245	2.5	76	
14 M	0429	0.3	9	29 Tu	0521	0.0	0	
	1103	1.8	55		1157	1.7	52	
	1625	0.6	18		1651	0.7	21	
	2253	2.1	64		2324	2.5	76	
15 Tu	0508	0.3	9	30 W	0614	0.2	6	
	1143	1.7	52		1247	1.5	46	
	1653	0.7	21		1729	0.8	24	
	2322	2.1	64					

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Key West, Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Th	0009	2.4	73	16 F	0624	0.3	9	1 Su	0123	2.0	61	16 M	0108	2.1	64	
	0711	0.3	9		1314	1.4	43		0843	0.6	18		0804	0.3	9	
	1340	1.4	43		1730	0.9	27		1511	1.4	43		1456	1.4	43	
	1815	0.9	27						1955	1.0	30		1943	0.8	24	
2 F	0058	2.2	67	17 Sa	0013	2.3	70	2 M	0225	1.9	58	17 Tu	0217	1.9	58	
	0817	0.5	15		0724	0.4	12		0943	0.7	21		0903	0.4	12	
	1446	1.3	40		1414	1.4	43		1613	1.4	43		1551	1.6	49	
	1906	1.0	30		1821	1.0	30	◐	2123	1.0	30	◑	2115	0.7	21	
3 Sa	0159	2.1	64	18 Su	0113	2.2	67	3 Tu	0342	1.7	52	18 W	0346	1.7	52	
	0931	0.6	18		0834	0.5	15		1039	0.7	21		0958	0.5	15	
	1614	1.3	40		1524	1.4	43		1709	1.5	46		1645	1.7	52	
◐	2016	1.1	34	◑	1932	1.0	30		2247	0.9	27		2242	0.6	18	
4 Su	0311	2.0	61	19 M	0225	2.1	64	4 W	0500	1.7	52	19 Th	0519	1.6	49	
	1045	0.7	21		0942	0.5	15		1127	0.8	24		1050	0.6	18	
	1732	1.3	40		1637	1.4	43		1751	1.6	49		1736	1.9	58	
	2151	1.1	34		2104	1.0	30		2351	0.8	24		2353	0.3	9	
5 M	0437	1.9	58	20 Tu	0355	2.0	61	5 Th	0613	1.7	52	20 F	0640	1.6	49	
	1145	0.7	21		1048	0.5	15		1205	0.8	24		1139	0.7	21	
	1822	1.4	43		1735	1.6	49		1825	1.8	55		1824	2.1	64	
	2311	1.0	30		2239	0.9	27									
6 Tu	0553	1.9	58	21 W	0524	2.0	61	6 F	0043	0.6	18	21 Sa	0053	0.1	3	
	1227	0.7	21		1138	0.6	18		0710	1.7	52		0747	1.5	46	
	1901	1.6	49		1821	1.8	55		1240	0.8	24		1225	0.7	21	
					2353	0.6	18		1901	1.9	58		1909	2.2	67	
7 W	0011	0.9	27	22 Th	0640	2.0	61	7 Sa	0124	0.4	12	22 Su	0146	-0.1	-3	
	0649	1.9	58		1224	0.6	18		0757	1.7	52		0840	1.5	46	
	1304	0.7	21		1902	2.0	61		1309	0.8	24		1310	0.7	21	
	1926	1.7	52						1933	2.0	61		1952	2.4	73	
8 Th	0101	0.7	21	23 F	0056	0.4	12	8 Su	0203	0.3	9	23 M	0238	-0.2	-6	
	0738	1.9	58		0746	2.0	61		0842	1.7	52		0929	1.5	46	
	1336	0.7	21		1304	0.6	18		1339	0.8	24		1352	0.7	21	
	1954	1.8	55		1941	2.2	67		2005	2.2	67		2034	2.4	73	
9 F	0146	0.6	18	24 Sa	0152	0.1	3	9 M	0241	0.2	6	24 Tu	0322	-0.2	-6	
	0816	1.9	58		0843	1.9	58		0921	1.7	52		1012	1.5	46	
	1402	0.7	21		1344	0.7	21		1410	0.8	24		1435	0.7	21	
	2018	2.0	61		2018	2.4	73		2039	2.3	70	●	2116	2.4	73	
10 Sa	0224	0.4	12	25 Su	0242	0.0	0	10 Tu	0320	0.1	3	25 W	0408	-0.2	-6	
	0858	1.9	58		0932	1.9	58		1003	1.6	49		1051	1.4	43	
	1427	0.7	21		1423	0.7	21		1444	0.8	24		1516	0.6	18	
	2048	2.1	64	●	2055	2.5	76	○	2112	2.3	70		2156	2.4	73	
11 Su	0300	0.3	9	26 M	0332	-0.1	-3	11 W	0359	0.0	0	26 Th	0451	-0.1	-3	
	0935	1.9	58		1018	1.8	55		1045	1.6	49		1130	1.4	43	
	1455	0.8	24		1503	0.7	21		1516	0.8	24		1558	0.6	18	
○	2115	2.2	67		2134	2.6	79		2151	2.4	73		2239	2.3	70	
12 M	0335	0.3	9	27 Tu	0417	-0.1	-3	12 Th	0440	0.0	0	27 F	0533	0.0	0	
	1014	1.9	58		1101	1.7	52		1127	1.5	46		1205	1.3	40	
	1520	0.8	24		1541	0.8	24		1555	0.8	24		1642	0.7	21	
	2143	2.3	70		2214	2.6	79		2231	2.4	73		2320	2.1	64	
13 Tu	0411	0.2	6	28 W	0505	0.0	0	13 F	0526	0.0	0	28 Sa	0617	0.1	3	
	1053	1.8	55		1146	1.6	49		1212	1.4	43		1244	1.3	40	
	1547	0.8	24		1621	0.8	24		1634	0.8	24		1728	0.7	21	
	2216	2.3	70		2256	2.5	76		2317	2.3	70					
14 W	0453	0.2	6	29 Th	0554	0.1	3	14 Sa	0615	0.1	3	29 Su	0005	2.0	61	
	1135	1.7	52		1229	1.5	46		1303	1.4	43		0703	0.3	9	
	1617	0.9	27		1703	0.8	24		1722	0.8	24		1326	1.3	40	
	2250	2.3	70		2341	2.3	70						1818	0.8	24	
15 Th	0538	0.2	6	30 F	0644	0.3	9	15 Su	0005	2.2	67	30 M	0047	1.8	55	
	1221	1.6	49		1313	1.4	43		0707	0.2	6		0748	0.4	12	
	1651	0.9	27		1749	0.9	27		1357	1.4	43		1412	1.3	40	
	2328	2.3	70						1823	0.8	24		1924	0.8	24	
				31 Sa	0027	2.2	67									
					0743	0.5	15									
					1409	1.4	43									
					1842	1.0	30									

November

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0140	1.6	49	16 W	0211	1.5	46	1 Su	0123	2.0	61	16 M	0108	2.1	64	
	0834	0.5	15		0817	0.3	9		0843	0.6	18		0804	0.3	9	
	1457	1.4	43		1502	1.6	49		1511	1.4	43		1456	1.4	43	
	2045	0.8	24	◑	2110	0.3	9		1955	1.0	30		1943	0.8	24	
2 W	0245	1.5	46	17 Th	0338	1.3	40	2 M	0225	1.9	58	17 Tu	0217	1.9	58	
	0921	0.6	18		0909	0.4	12		0943	0.7	21		0903	0.4	12	
	1542	1.5	46		1557	1.7	52		1613	1.4	43		1551	1.6	49	
◐	2208	0.7	21		2232	0.2	6	◐	2123	1.0	30	◑	2115	0.7	21	
3 Th	0401	1.3	40	18 F	0507	1.2	37	3 Tu	0342	1.7	52	18 W	0346	1.7	52	
	1006	0.7	21		1001	0.5	15		1039	0.7	21		0958	0.5	15	
	1637	1.6	49		1653	1.8	55		1709	1.5	46		1645	1.7	52	
	2316	0.5	15		2346	0.0	0		2247	0.9	27		2242	0.6	18	
4 F	0525	1.3	40	19 Sa	0637	1.1	34	4 W	0500	1.7	52	19 Th	0519	1.6	49	
	1052	0.7	21		1055	0.6	18		1127	0.8	24		1050	0.6	18	
	1719	1.7	52		1749	1.9	58		1751	1.6	49		1736	1.9	58	
									2351	0.8	24		2353	0.3	9	
5 Sa	0012	0.4	12	20 Su	0048	-0.1	-3	5 Th	0613	1.7	52	20 F	0640	1.6	49	
	0637	1.3	40		0747	1.1	34		1205	0.8	24		1139	0.7	21	
	1134	0.7	21		1149	0.6	18		1825	1.8	55		1824	2.1	64	
	1805	1.8	55		1845	2.0	61									
6 Su	0102	0.2	6	21 M	0144	-0.2	-6	6 F	0043	0.6	18	21 Sa	0053	0.1	3	
	0736	1.3	40		0837	1.1	34		0710	1.7	52		0747	1.5	46	
	1214	0.7	21		1241	0.6	18		1240	0.8	24		1225	0.7	21	
	1848	1.9	58		1935	2.1	64		1901	1.9	58		1909	2.2	67	
7 M	0144	0.1	3	22 Tu	0231	-0.3	-9	7 Sa	0124	0.4	12	22 Su	0146	-0.1	-3	
	0825	1.3	40		0922	1.1	34		0757	1.7	52		0840	1.5	46	
	1251	0.7	21		1333	0.5	15		1309	0.8	24		1310	0.7	21	
	1930	2.0	61		2023	2.1	64		1933	2.0	61		1952	2.4	73	
8 Tu	0224	-0.1	-3	23 W	0315	-0.3	-9	8 Su	0203	0.3	9	23 M	0238	-0.2	-6	
	0911	1.3	40		1002	1.1	34		0842	1.7	52		0929	1.5	46	
	1333	0.7	21		1419	0.5	15		1339	0.8	24		1352	0.7	21	
	2013	2.1	64	●	2106	2.1	64		2005	2.2	67		2034	2.4	73	
9 W	0307	-0.2	-6	24 Th	0356	-0.3	-9	9 M	0241	0.2	6	24 Tu	0322	-0.2	-6	
	0953	1.3	40		1034	1.1	34		0921	1.7	52		1012	1.5	46	
	1412	0.6	18		1500	0.4	12		1410	0.8	24		1435	0.7	21	
○	2055	2.2	67		2147	2.1	64		2039	2.3	70	●	2116	2.4	73	
10 Th	0347	-0.3	-9	25 F	0434	-0.2	-6	10 Tu	0320	0.1	3	25 W	0408	-0.2	-6	
	1033	1.3	40		1108	1.1	34		1003	1.6	49		1051	1.4	43	
	1455	0.5	15		1546	0.4	12		1444	0.8	24		1516	0.6	18	
	2138	2.3	70		2226	2.0	61	○	2112	2.3	70		2156	2.4	73	
11 F	0429	-0.3	-9	26 Sa	0512	-0.2	-6	11 W	0359	0.0	0	26 Th	0451	-0.1	-3	
	1115	1.3	40		1139	1.2	37		1045	1.6	49		1130	1.4	43	
	1538	0.5	15		1628	0.4	12		1516	0.8	24		1558	0.6	18	
	2223	2.3	70		2304	1.9	58		2151	2.4	73		2239	2.3	70	
12 Sa	0514	-0.3	-9	27 Su	0548	-0.1	-3	12 Th	0440	0.0	0	27 F	0533	0.0	0	
	1157	1.3	40		1212	1.2	37		1127	1.5	46		1205	1.3	40	
	1630	0.5	15		1714	0.4	12		1555	0.8	24		1642	0.7	21	
	2314	2.2	67		2343	1.7	52		2231	2.4	73		2320	2.1	64	
13 Su	0557	-0.2	-6	28 M	0621	0.0	0	13 F	0526	0.0	0	28 Sa	0617	0.1	3	
	1239	1.3	40		1244	1.2	37		1212	1.4	43		1244	1.3	40	
	1723	0.4	12		1802	0.4	12		1634	0.8	24		1728	0.7	21	
									2317	2.3	70					
14 M	0007	2.0	61	29 Tu	0023	1.6	49	14 Sa	0615	0.1	3	29 Su	0005	2.0	61	
	0643	-0.1	-3		0654	0.1	3		1303	1.4	43		0703	0.3	9	
	1324	1.4	43		1316	1.3	40		1722	0.8	24		1326	1.3	40	
	1830	0.4	12		1857	0.4	12						1818	0.8	24	
15 Tu	0106	1.8	55	30 W	0107	1.4	43	15 Su	0005	2.2	67	30 M	0047	1.8	55	
	0729	0.1	3		0727	0.3	9		0707	0.2	6		0748	0.4	12	
	1413	1.5	46		1356	1.3	40		1357	1.4	43		1412	1.3	40	
	1945	0.4	12		1959	0.4	12		1823	0.8	24		1924	0.8	24	
				31 Th	0159	1.2	37									
					0801	0.4	12									
					1435	1.4	43									
				◐	2112	0.4	12									

December

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0140	1.6	49	16 W	0211	1.5	46	1 Su	0123	2.0	61	16 M	0108	2.1	64	
	0834	0.5	15		0817	0.3	9		0843	0.6	18		0804	0.3	9	
	1457	1.4	43		1502	1.6	49		1511	1.4	43		1456	1.4	43	
	2045	0.8	24	◑	2110	0.3	9		1955	1.0	30		1943	0.8	24	
2 W	0245	1.5	46	17 Th	0338	1.3	40	2 M	0225	1.9	58	17 Tu	0217	1.9	58	
	0921	0.6	18		0909	0.4	12		0943	0.7	21		0903	0.4	12	
	1542	1.5	46		1557	1.7	52		1613	1.4	43		1551	1.6	49	
◐	2208	0.7	21		2232	0.2	6	◐	2123	1.0	30	◑	2115	0.7	21	
3 Th	0401	1.3	40	18 F	0507	1.2	37	3 Tu	0342	1.7	52	18 W	0346	1.7	52	
	1006	0.7	21		1001	0.5	15		1039	0.7	21		0958	0.5	15	
	1637	1.6	49		1653	1.8	55		1709	1.5	46		1645	1.7	52	
	2316	0.5	15		2346	0.0	0		2247	0.9	27		2242	0.6	18	
4 F	0525	1.3	40	19 Sa	0637	1.1	34	4 W	0500	1.7	52	19 Th	0519	1.6	49	
	1052	0.7	21		1055	0.6	18		1127	0.8	24		1050	0.6	18	
	1719	1.7	52		1749	1.9	58		1751	1.6	49		1736	1.9	58	
									2351	0.8	24		2353	0.3	9	
5 Sa	0012	0.4	12	20 Su	0048	-0.1	-3	5 Th	0613	1.7	52	20 F	0640	1.6	49	
	0637	1.3	40		0747	1.1	34		1205	0.8	24		1139	0.7	21	
	1134	0.7	21		1149	0.6	18		1825	1.8	55		1824	2.1	64	
	1805	1.8	55		1845	2.0	61									
6 Su	0102	0.2	6	21 M	0144	-0.2	-6	6 F	0043	0.6	18	21 Sa	0053	0.1	3	
	0736	1.3	40		0837	1.1	34		0710	1.7	52		0747	1.5	46	
	1214	0.7	21		1241	0.6	18		1240	0.8	24		1225	0.7	21	
	1848	1.9	58		1935	2.1	64		1901	1.9	58		1909	2.2	67	
7 M	0144	0.1	3	22 Tu	0231	-0.3	-9	7 Sa	0124	0.4	12	22 Su	0146	-0.1	-3	
	0825	1.3	40		0922	1.1	34		0757	1.7	52		0840	1.5	46	
	1251	0.7	21		1333	0.5	15		1309	0.8	24		1310	0.7	21	
	1930	2.0	61		2023	2.1	64		1933	2.0	61		1952	2.4	73	
8 Tu	0224	-0.1	-3	23 W	0315	-0.3	-9	8 Su	0203	0.3	9	23 M	0238	-0.2	-6	
	0911	1.3	40		1002	1.1	34		0842	1.7	52		0929	1.5	46	
	1333	0.7	21		1419	0.5	15		1339	0.8	24		1352	0.7	21	
	2013	2.1	64	●	2106	2.1	64		2005	2.2	67		2034	2.4	73	
9 W	0307	-0.2	-6	24 Th	0356	-0.3	-9	9 M	0241	0.2	6	24 Tu	0322	-0.2	-6	
	0953	1.3	40		1034	1.1	34		0921	1.7	52		1012	1.5	46	
	1412	0.6	18		1500	0.4	12		1410	0.8	24		1435	0.7	21	
○	2055	2.2	67		2147	2.1	64		2039	2.3	70	●	2116	2.4	73	
10 Th	0347	-0.3	-9	25 F	0434	-0.2	-6	10 Tu	0320	0.1	3	25 W	0408	-0.2	-6	
	1033	1.3	40		1108	1.1	34		1003	1.6	49		1051	1.4	43	
	1455	0.5	15		1546	0.4	12		1444	0.8	24		1516	0.6	18	
	2138	2.3	70		2226	2.0	61	○	2112	2.3	70		2156	2.4	73	
11 F	0429	-0.3	-9	26 Sa	0512	-0.2	-6	11 W	0359	0.0	0	26 Th	0451	-0.1	-3	
	1115	1.3	40		1139	1.2	37		1045	1.6	49		1130	1.4	43	
	1538	0.5	15		1628	0.4	12		1516	0.8	24		1558	0.6	18	
	2223	2.3	70		2304	1.9	58		2151	2.4	73		2239	2.3	70	
12 Sa	0514	-0.3	-9	27 Su	0548	-0.1	-3	12 Th	0440	0.0	0	27 F	0533	0.0	0	
	1157	1.3	40		1212	1.2	37		1127	1.5	46		1205	1.3	40	
	1630	0.5	15		1714	0.4	12		1555	0.8	24		1642	0.7	21	
	2314	2.2	67		2343	1.7	52		2231	2.4	73		2320	2.1	64	
13 Su	0557	-0.2	-6	28 M	0621	0.0	0	13 F	0526	0.0	0	28 Sa	0617	0.1	3	
	1239	1.3	40		1244	1.2	37		1212	1.4	43		1244	1.3	40	
	1723	0.4	12		1802	0.4	12		1634	0.8	24		1728	0.7	21	
									2317	2.3	70					
14 M	0007	2.0	61	29 Tu	0023	1.6	49	14 Sa	0615	0.1	3	29 Su	0005	2.0	61	
	0643	-0.1	-3		0654	0.1	3		1303	1.4	43		0703	0.3	9	
	1324	1.4	43		1316	1.3	40		1722	0.8	24		1326	1.3	40	
	1830	0.4	12		1857	0.4	12						1818	0.8	24	
15 Tu	0106	1.8	55	30 W	0107	1.4	43	15 Su	0005	2.2	67	30 M	0047	1.8	55	
	0729	0.1	3		0727	0.3	9		0707	0.2	6		0748	0.4	12	
	1413	1.5	46		1356	1.3	40		1357	1.4	43		1412	1.3	40	
	1945	0.4	12		1959	0.4	12		1823	0.8	24		1924	0.8	24	
				31 Th	0159	1.2	37									
					0801	0.4	12									
					1435	1.4	43									
				◐	2112	0.4	12									

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

St. Petersburg, Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0634	-0.4	-12	16 Th	0558	-0.6	-18
	2249	2.2	67		2213	2.4	73
2 Th	0719	-0.5	-15	17 F	0651	-0.7	-21
	2335	2.3	70		2309	2.4	73
3 F	0758	-0.5	-15	18 Sa	0740	-0.8	-24
4 Sa ●	0017	2.3	70	19 Su	0008	2.5	76
	0831	-0.5	-15		0823	-0.8	-24
					1555	1.2	37
				○	1826	1.1	34
5 Su	0059	2.3	70	20 M	0104	2.4	73
	0903	-0.4	-12		0859	-0.7	-21
	1624	1.1	34		1606	1.2	37
	1849	1.0	30		1940	0.9	27
6 M	0138	2.2	67	21 Tu	0159	2.3	70
	0928	-0.4	-12		0934	-0.5	-15
	1629	1.1	34		1618	1.3	40
	1949	1.0	30		2049	0.8	24
7 Tu	0216	2.1	64	22 W	0255	2.1	64
	0954	-0.3	-9		1006	-0.3	-9
	1642	1.2	37		1639	1.5	46
	2042	0.9	27		2157	0.6	18
8 W	0258	2.0	61	23 Th	0352	1.8	55
	1019	-0.2	-6		1031	0.0	0
	1657	1.3	40		1701	1.6	49
	2142	0.8	24		2307	0.4	12
9 Th	0340	1.8	55	24 F	0453	1.4	43
	1044	0.0	0		1055	0.3	9
	1721	1.5	46		1730	1.8	55
	2247	0.7	21				
10 F	0433	1.6	49	25 Sa	0021	0.2	6
	1112	0.1	3		0606	1.1	34
	1747	1.6	49		1113	0.5	15
	2352	0.6	18		1807	1.9	58
11 Sa	0530	1.4	43	26 Su	0142	0.1	3
	1137	0.3	9		0747	0.8	24
	1819	1.7	52		1118	0.7	21
				◑	1846	2.0	61
12 Su	0112	0.4	12	27 M	0305	0.0	0
	0650	1.1	34		1939	2.0	61
	1159	0.6	18				
◐	1854	1.9	58				
13 M	0227	0.2	6	28 Tu	0424	-0.2	-6
	0842	0.9	27		2035	2.1	64
	1215	0.8	24				
	1934	2.0	61				
14 Tu	0347	-0.1	-3	29 W	0528	-0.3	-9
	2020	2.1	64		2139	2.1	64
15 W	0459	-0.3	-9	30 Th	0622	-0.4	-12
	2113	2.2	67		2241	2.1	64
				31 F	0706	-0.4	-12
					2331	2.1	64

February

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Sa	0742	-0.4	-12	16 Su	0720	-0.7	-21
	1506	1.1	34		1437	1.2	37
	1734	1.0	30		1801	1.0	30
2 Su	0018	2.1	64	17 M	0020	2.2	67
	0811	-0.4	-12		0757	-0.6	-18
	1511	1.1	34		1445	1.3	40
	1828	0.9	27		1905	0.7	21
3 M	0057	2.1	64	18 Tu	0116	2.1	64
	0834	-0.3	-9		0829	-0.4	-12
	1515	1.1	34		1456	1.4	43
●	1914	0.8	24	○	2001	0.5	15
4 Tu	0136	2.0	61	19 W	0211	2.0	61
	0854	-0.2	-6		0856	-0.1	-3
	1524	1.2	37		1512	1.5	46
	1959	0.7	21		2057	0.3	9
5 W	0214	1.9	58	20 Th	0303	1.7	52
	0914	-0.1	-3		0919	0.1	3
	1532	1.3	40		1532	1.7	52
	2045	0.5	15		2152	0.1	3
6 Th	0251	1.8	55	21 F	0359	1.5	46
	0932	0.0	0		0937	0.4	12
	1550	1.5	46		1557	1.9	58
	2135	0.4	12		2247	0.0	0
7 F	0332	1.6	49	22 Sa	0459	1.2	37
	0952	0.1	3		0952	0.6	18
	1612	1.6	49		1626	2.0	61
	2224	0.3	9		2353	-0.1	-3
8 Sa	0421	1.4	43	23 Su	0609	0.9	27
	1013	0.3	9		1000	0.7	21
	1637	1.8	55		1701	2.1	64
	2323	0.2	6				
9 Su	0519	1.2	37	24 M	0100	-0.1	-3
	1031	0.5	15		1746	2.0	61
	1710	1.9	58				
10 M	0029	0.1	3	25 Tu	0226	-0.1	-3
	0640	0.9	27		1844	2.0	61
	1045	0.7	21	◑			
	1748	2.0	61				
11 Tu	0152	-0.1	-3	26 W	0348	-0.2	-6
	1835	2.1	64		1957	1.9	58
◐							
12 W	0321	-0.2	-6	27 Th	0500	-0.2	-6
	1936	2.1	64		2118	1.9	58
13 Th	0443	-0.4	-12	28 F	0553	-0.3	-9
	2053	2.2	67		2232	1.9	58
14 F	0546	-0.6	-18	29 Sa	0633	-0.3	-9
	2208	2.2	67		1347	1.1	34
					1659	1.0	30
					2324	1.9	58
15 Sa	0637	-0.7	-21				
	2318	2.2	67				

March

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Su	0707	-0.2	-6	16 M	0645	-0.3	-9
	1350	1.1	34		1321	1.4	43
	1756	0.8	24		1826	0.6	18
2 M	0013	1.9	58	17 Tu	0029	1.9	58
	0733	-0.2	-6		0718	-0.1	-3
	1354	1.2	37		1335	1.5	46
	1842	0.6	18		1919	0.3	9
3 Tu	0055	1.9	58	18 W	0127	1.8	55
	0751	0.0	0		0743	0.2	6
	1403	1.3	40		1351	1.7	52
	1921	0.5	15	○	2008	0.1	3
4 W	0131	1.8	55	19 Th	0221	1.6	49
	0806	0.1	3		0804	0.4	12
	1413	1.5	46		1408	1.9	58
●	1959	0.3	9		2052	-0.1	-3
5 Th	0209	1.7	52	20 F	0313	1.4	43
	0821	0.2	6		0823	0.6	18
	1426	1.6	49		1430	2.1	64
	2038	0.1	3		2140	-0.3	-9
6 F	0248	1.6	49	21 Sa	0406	1.3	40
	0838	0.3	9		0834	0.7	21
	1448	1.8	55		1458	2.2	67
	2120	0.0	0		2229	-0.3	-9
7 Sa	0330	1.4	43	22 Su	0506	1.1	34
	0855	0.5	15		0846	0.8	24
	1511	1.9	58		1530	2.2	67
	2206	-0.1	-3		2324	-0.2	-6
8 Su	0423	1.2	37	23 M	0627	0.9	27
	0913	0.6	18		0845	0.8	24
	1538	2.0	61		1608	2.2	67
	2301	-0.2	-6				
9 M	0527	1.0	30	24 Tu	0027	-0.2	-6
	0925	0.7	21		1655	2.1	64
	1615	2.1	64				
10 Tu	0007	-0.2	-6	25 W	0140	-0.1	-3
	0709	0.9	27		1759	2.0	61
	0926	0.8	24	◑			
	1657	2.1	64				
11 W	0130	-0.2	-6	26 Th	0302	-0.1	-3
	1753	2.1	64		1921	1.9	58
◐							
12 Th	0300	-0.3	-9	27 F	0411	-0.1	-3
	1911	2.1	64		2054	1.8	55
13 F	0420	-0.4	-12	28 Sa	0501	0.0	0
	2044	2.0	61		1218	1.2	37
					1600	1.0	30
					2210	1.8	55
14 Sa	0520	-0.4	-12	29 Su	0540	0.0	0
	1319	1.3	40		1224	1.3	40
	1555	1.2	37		1706	0.8	24
	2213	2.0	61		2309	1.8	55
15 Su	0607	-0.4	-12	30 M	0612	0.1	3
	1315	1.3	40		1237	1.4	43
	1726	0.9	27		1755	0.6	18
	2326	2.0	61				
				31 Tu	0001	1.8	55
					0637	0.2	6
					1245	1.5	46
					1837	0.4	12

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

St. Petersburg, Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0047	1.7	52	16 Th	0143	1.5	46
	0655	0.4	12		0647	0.7	21
	1259	1.7	52		1254	2.1	64
	1914	0.2	6	○	2004	−0.2	−6
2 Th	0127	1.6	49	17 F	0240	1.4	43
	0710	0.5	15		0705	0.9	27
	1310	1.8	55		1319	2.3	70
	1951	0.0	0		2046	−0.3	−9
3 F	0209	1.5	46	18 Sa	0335	1.3	40
	0725	0.6	18		0717	1.0	30
	1330	2.0	61		1345	2.4	73
●	2029	−0.1	−3		2128	−0.4	−12
4 Sa	0251	1.4	43	19 Su	0431	1.2	37
	0741	0.7	21		0726	1.1	34
	1354	2.2	67		1413	2.4	73
	2108	−0.3	−9		2214	−0.3	−9
5 Su	0341	1.3	40	20 M	1451	2.4	73
	0759	0.9	24		2303	−0.2	−6
	1422	2.3	70				
	2157	−0.3	−9				
6 M	0441	1.1	34	21 Tu	1533	2.3	70
	0811	0.9	27		2358	−0.1	−3
	1457	2.4	73				
	2249	−0.4	−12				
7 Tu	0606	1.0	30	22 W	1624	2.2	67
	0815	0.9	27				
	1536	2.4	73				
	2355	−0.3	−9				
8 W	1627	2.3	70	23 Th	0100	0.0	0
					1726	2.1	64
9 Th	0113	−0.3	−9	24 F	0206	0.0	0
	1730	2.2	67		1842	1.9	58
				◑			
10 F	0232	−0.3	−9	25 Sa	0303	0.1	3
	1859	2.0	61		1032	1.3	40
◐					1411	1.2	37
					2015	1.8	55
11 Sa	0342	−0.2	−6	26 Su	0348	0.2	6
	1145	1.4	43		1048	1.4	43
	1452	1.3	40		1546	1.0	30
	2045	1.9	58		2134	1.7	52
12 Su	0435	−0.1	−3	27 M	0431	0.3	9
	1147	1.5	46		1105	1.6	49
	1639	1.0	30		1653	0.7	21
	2218	1.8	55		2245	1.6	49
13 M	0521	0.1	3	28 Tu	0459	0.5	15
	1158	1.6	49		1123	1.7	52
	1745	0.6	18		1739	0.5	15
	2337	1.7	52		2345	1.6	49
14 Tu	0557	0.3	9	29 W	0527	0.6	18
	1218	1.8	55		1142	1.9	58
	1836	0.3	9		1825	0.2	6
15 W	0043	1.6	49	30 Th	0041	1.5	46
	0626	0.5	15		0546	0.8	24
	1233	2.0	61		1157	2.1	64
	1922	0.0	0		1903	0.0	0

May

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 F	0130	1.4	43	16 Sa	0317	1.3	40
	0604	0.9	27		0552	1.2	37
	1218	2.2	67		1240	2.6	79
	1942	−0.2	−6	○	2041	−0.3	−9
2 Sa	0223	1.4	43	17 Su	1314	2.6	79
	0619	1.0	30		2123	−0.3	−9
	1244	2.4	73				
●	2021	−0.3	−9				
3 Su	0314	1.3	40	18 M	1348	2.6	79
	0634	1.1	34		2204	−0.2	−6
	1315	2.5	76				
	2106	−0.4	−12				
4 M	0412	1.2	37	19 Tu	1427	2.6	79
	0653	1.1	34		2246	−0.2	−6
	1351	2.6	79				
	2155	−0.4	−12				
5 Tu	1432	2.7	82	20 W	1513	2.5	76
	2251	−0.4	−12		2332	−0.1	−3
6 W	1520	2.6	79	21 Th	1605	2.3	70
	2348	−0.3	−9				
7 Th	1615	2.4	73	22 F	0018	0.1	3
					1701	2.2	67
8 F	0051	−0.2	−6	23 Sa	0101	0.2	6
	1724	2.2	67		0823	1.4	43
					1155	1.3	40
					1804	2.0	61
9 Sa	0154	−0.1	−3	24 Su	0150	0.3	9
	0948	1.5	46		0852	1.6	49
	1314	1.4	43		1344	1.2	37
◐	1857	1.9	58	◑	1929	1.8	55
10 Su	0247	0.1	3	25 M	0229	0.5	15
	1006	1.6	49		0920	1.7	52
	1520	1.1	34		1515	1.0	30
	2047	1.7	52		2053	1.6	49
11 M	0337	0.3	9	26 Tu	0308	0.7	21
	1028	1.8	55		0945	1.9	58
	1644	0.7	21		1624	0.7	21
	2226	1.5	46		2215	1.5	46
12 Tu	0419	0.6	18	27 W	0339	0.9	27
	1053	2.0	61		1011	2.1	64
	1743	0.4	12		1717	0.4	12
	2353	1.5	46		2334	1.4	43
13 W	0451	0.8	24	28 Th	0408	1.0	30
	1118	2.2	67		1039	2.2	67
	1835	0.1	3		1808	0.2	6
14 Th	0106	1.4	43	29 F	0045	1.4	43
	0520	1.0	30		0429	1.2	37
	1144	2.4	73		1105	2.4	73
	1919	−0.2	−6		1853	0.0	0
15 F	0215	1.4	43	30 Sa	0151	1.4	43
	0541	1.2	37		0451	1.3	40
	1213	2.5	76		1137	2.6	79
	2002	−0.3	−9		1937	−0.2	−6
				31 Su	0302	1.4	43
					0507	1.3	40
					1214	2.7	82
				●	2021	−0.3	−9

June

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 M	1252	2.8	85	16 Tu	1340	2.7	82
	2107	−0.4	−12		2153	−0.1	−3
2 Tu	1337	2.9	88	17 W	1422	2.7	82
	2155	−0.4	−12		2225	0.0	0
3 W	1425	2.8	85	18 Th	0535	1.4	43
	2244	−0.3	−9		0757	1.3	40
					1504	2.6	79
					2258	0.1	3
4 Th	1518	2.7	82	19 F	0553	1.4	43
	2330	−0.2	−6		0907	1.3	40
					1550	2.4	73
					2329	0.2	6
5 F	0708	1.5	46	20 Sa	0615	1.5	46
	0934	1.4	43		1021	1.3	40
	1618	2.4	73		1639	2.2	67
6 Sa	0017	0.0	0	21 Su	0005	0.4	12
	0736	1.6	49		0647	1.7	52
	1135	1.3	40		1141	1.2	37
	1729	2.1	64		1737	2.0	61
7 Su	0103	0.3	9	22 M	0037	0.6	18
	0808	1.8	55		0719	1.8	55
	1331	1.2	37		1304	1.1	34
◐	1859	1.8	55		1847	1.8	55
8 M	0145	0.5	15	23 Tu	0109	0.8	24
	0840	2.0	61		0751	2.0	61
	1512	0.9	27		1430	0.9	27
	2045	1.5	46	◑	2011	1.6	49
9 Tu	0224	0.8	24	24 W	0141	1.0	30
	0918	2.2	67		0829	2.1	64
	1632	0.5	15		1546	0.7	21
	2239	1.4	43		2153	1.4	43
10 W	0259	1.1	34	25 Th	0209	1.1	34
	0952	2.4	73		0905	2.3	70
	1737	0.2	6		1655	0.4	12
					2348	1.4	43
11 Th	0026	1.4	43	26 F	0234	1.3	40
	0334	1.2	37		0948	2.5	76
	1031	2.5	76		1754	0.2	6
	1830	0.0	0				
12 F	1106	2.6	79	27 Sa	1027	2.6	79
	1918	−0.1	−3		1843	0.0	0
13 Sa	1145	2.7	82	28 Su	1113	2.8	85
	2000	−0.2	−6		1935	−0.2	−6
14 Su	1224	2.7	82	29 M	1201	2.9	88
	2042	−0.2	−6		2020	−0.3	−9
○							
15 M	1301	2.7	82	30 Tu	1249	3.0	91
	2117	−0.1	−3		2103	−0.3	−9
				●			

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

St. Petersburg, Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	1339	3.0	91	16 Th	0407	1.5	46	1 Sa	0400	1.9	58	16 Su	0324	1.9	58	
	2145	−0.2	−6		0732	1.3	40		0919	0.9	27		0908	0.8	24	
					1420	2.7	82		1535	2.5	76		1529	2.3	70	
					2154	0.3	9		2215	0.6	18		2145	0.8	24	
2 Th	0453	1.5	46	17 F	0418	1.6	49	2 Su	0425	2.1	64	17 M	0342	2.1	64	
	0741	1.4	43		0825	1.2	37		1023	0.8	24		0954	0.7	21	
	1432	2.9	88		1459	2.6	79		1635	2.2	67		1613	2.1	64	
	2224	−0.1	−3		2215	0.4	12		2242	0.9	27		2206	1.0	30	
3 F	0513	1.6	49	18 Sa	0433	1.7	52	3 M	0457	2.2	67	18 Tu	0407	2.2	67	
	0858	1.3	40		0917	1.1	34		1135	0.7	21		1045	0.7	21	
	1529	2.7	82		1538	2.4	73		1742	1.8	55		1702	1.9	58	
	2259	0.1	3		2241	0.5	15		2301	1.1	34		2228	1.1	34	
4 Sa	0541	1.7	52	19 Su	0455	1.8	55	4 Tu	0532	2.4	73	19 W	0442	2.3	70	
	1018	1.2	37		1010	1.0	30		1248	0.6	18		1145	0.6	18	
	1626	2.3	70		1623	2.2	67		1906	1.6	49		1806	1.7	52	
	2335	0.4	12		2306	0.7	21		2319	1.3	40		2246	1.3	40	
5 Su	0610	1.9	58	20 M	0523	2.0	61	5 W	0615	2.5	76	20 Th	0521	2.4	73	
	1145	1.1	34		1111	1.0	30		1418	0.6	18		1258	0.6	18	
	1735	2.0	61		1713	2.0	61	◐					1941	1.5	46	
					2331	0.8	24						2301	1.4	43	
6 M	0007	0.7	21	21 Tu	0552	2.1	64	6 Th	0712	2.5	76	21 F	0611	2.4	73	
	0645	2.1	64		1221	0.9	27		1547	0.5	15		1431	0.5	15	
	1317	0.9	27		1816	1.8	55					◑				
◐	1900	1.6	49		2356	1.0	30									
7 Tu	0036	0.9	27	22 W	0631	2.2	67	7 F	0815	2.5	76	22 Sa	0715	2.5	76	
	0724	2.3	70		1337	0.8	24		1706	0.4	12		1603	0.4	12	
	1449	0.7	21	◑	1940	1.5	46									
	2054	1.4	43													
8 W	0100	1.2	37	23 Th	0018	1.2	37	8 Sa	0934	2.5	76	23 Su	0836	2.5	76	
	0810	2.4	73		0713	2.3	70		1805	0.3	9		1717	0.3	9	
	1613	0.5	15		1507	0.7	21									
					2153	1.4	43									
9 Th	0900	2.5	76	24 F	0030	1.3	40	9 Su	1041	2.6	79	24 M	0955	2.6	79	
	1725	0.3	9		0803	2.4	73		1853	0.2	6		1814	0.1	3	
					1629	0.5	15									
10 F	0953	2.6	79	25 Sa	0903	2.6	79	10 M	0224	1.6	49	25 Tu	0145	1.6	49	
	1824	0.1	3		1738	0.2	6		0432	1.5	46		0422	1.5	46	
									1133	2.6	79		1108	2.7	82	
									1935	0.2	6		1859	0.1	3	
11 Sa	1048	2.7	82	26 Su	1006	2.7	82	11 Tu	0233	1.6	49	26 W	0149	1.7	52	
	1913	0.1	3		1835	0.0	0		0539	1.4	43		0537	1.4	43	
									1222	2.7	82		1210	2.7	82	
									2004	0.3	9		1939	0.2	6	
12 Su	1135	2.7	82	27 M	1106	2.8	85	12 W	0237	1.6	49	27 Th	0202	1.7	52	
	1954	0.0	0		1924	−0.1	−3		0625	1.3	40		0641	1.1	34	
									1301	2.7	82		1306	2.7	82	
									2029	0.4	12	●	2011	0.4	12	
13 M	1221	2.7	82	28 Tu	1202	2.9	88	13 Th	0245	1.6	49	28 F	0213	1.9	58	
	2032	0.0	0		2006	−0.1	−3		0704	1.2	37		0734	0.8	24	
								○	1338	2.6	79		1401	2.6	79	
									2051	0.5	15		2037	0.6	18	
14 Tu	1303	2.8	85	29 W	0315	1.6	49	14 F	0253	1.7	52	29 Sa	0232	2.0	61	
	2100	0.1	3		0605	1.4	43		0745	1.0	30		0827	0.6	18	
○					1255	3.0	91		1415	2.6	79		1454	2.4	73	
				●	2045	0.0	0		2108	0.6	18		2102	0.8	24	
15 W	0402	1.5	46	30 Th	0323	1.6	49	15 Sa	0305	1.8	55	30 Su	0253	2.2	67	
	0636	1.4	43		0712	1.3	40		0825	0.9	27		0919	0.4	12	
	1339	2.7	82		1350	2.9	88		1451	2.4	73		1549	2.2	67	
	2129	0.2	6		2117	0.1	3		2127	0.7	21		2124	1.1	34	
				31 F	0341	1.7	52					31 M	0319	2.4	73	
					0815	1.1	34						1015	0.3	9	
					1442	2.7	82						1642	1.9	58	
					2149	0.3	9						2143	1.2	37	

August

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Sa	0351	2.5	76	16 Su	0311	2.4	73	1 Tu	0429	2.5	76	16 W	0344	2.5	76	
	1114	0.3	9		1024	0.3	9		1219	0.4	12		1123	0.3	9	
	1752	1.7	52		1706	1.7	52		1927	1.5	46		1820	1.6	49	
	2154	1.4	43		2126	1.3	40		2202	1.4	43		2140	1.4	43	
2 Su	0429	2.5	76	17 M	0344	2.5	76	2 W	0513	2.5	76	17 Th	0429	2.5	76	
	1219	0.4	12		1123	0.3	9		1339	0.4	12		1234	0.3	9	
	1927	1.5	46		1820	1.6	49	◐								
	2202	1.4	43		2140	1.4	43									
3 M	0513	2.5	76	18 Tu	0429	2.5	76	3 Th	0620	2.4	73	18 F	0522	2.4	73	
	1339	0.4	12		1234	0.3	9		1508	0.5	15		1402	0.4	12	
◐												◑				
4 Tu	0620	2.4	73	19 W	0522	2.4	73	4 F	0744	2.4	73	19 Sa	0641	2.4	73	
	1508	0.5	15		1402	0.4	12		1630	0.5	15		1532	0.3	9	
				◑												
5 W	0744	2.4	73	20 Th	0641	2.4	73	5 Sa	0913	2.3	70	20 Su	0817	2.3	70	
	1630	0.5	15		1532	0.3	9		1731	0.4	12		1640	0.3	9	
6 Th	0913	2.3	70	21 F	0817	2.3	70	6 Su	0100	1.6	49	21 M	0010	1.7	52	
	1731	0.4	12		1640	0.3	9		0349	1.5	46		0341	1.5	46	
									1029	2.4	73		0953	2.3	70	
									1818	0.4	12		1736	0.3	9	
7 F	0100	1.6	49	22 Sa	0010	1.7	52	7 M	0101	1.6	49	22 Tu	0022	1.7	52	
	0349	1.5	46		0341	1.5	46		0500	1.3	40		0502	1.2	37	
	1029	2.4	73		0953	2.3	70		1128	2.4	73		1113	2.4	73	
	1818	0.4	12		1736	0.3	9		1851	0.5	15		1819	0.4	12	
8 Sa	0101	1.6	49	23 Su	0022	1.7	52	8 Tu	0109	1.7	52	23 W	0037	1.8	55	
	0500	1.3	40		0502	1.2	37		0553	1.2	37		0602	0.9	27	
	1128	2.4	73		1113	2.4	73		1217	2.4	73		1218	2.4	73	
	1851	0.5	15		1819	0.4	12		1920	0.6	18		1854	0.6	18	
9 Su	0109	1.7	52	24 M	0037	1.8	55	9 W	0121	1.7	52	24 Th	0054	2.0	61	
	0553	1.2	37		0602	0.9	27		0632	1.0	30		0654	0.6	18	
	1217	2.4	73		1218	2.4	73		1259	2.4	73		1319	2.3	70	
	1920	0.6	18		1854	0.6	18		1942	0.7	21		1923	0.8	24	
10 M	0121	1.7	52	25 Tu	0054	2.0	61	10 Th	0133	1.8	55	25 F	0110	2.2	67	
	0632	1.0	30		0654	0.6	18		0707	0.8	24		0740	0.3	9	
	1259	2.4	73		1319	2.3	70		1334	2.4	73		1416	2.2	67	
	1942	0.7	21		1923	0.8	24	○	2000	0.8	24	●	1948	1.1	34	
11 Tu	0133	1.8	55	26 W	0110	2.2	67	11 F	0144	1.9	58	26 Sa	0132	2.3	70	
	0707	0.8	24		0740	0.3	9		0743	0.6	18		0827	0.1	3	
	1334	2.4	73		1416	2.2	67		1413	2.3	70		1510	2.0	61	
○	2000	0.8	24	●	1948	1.1	34		2015	0.9	27		2006	1.3	40	
12 W	0144	1.9	58	27 Th	0132	2.3	70	12 Sa	0159	2.1	64	27 Su	0155	2.5	76	
	0743	0.6	18		0827	0.1	3		0818	0.5	15		0914	0.0	0	
	1413	2.3	70		1510	2.0	61		1448	2.2	67		1607	1.8	55	
	2015	0.9	27		2006	1.3	40		2030	1.0	30		2021	1.4	43	
13 Th	0159	2.1	64	28 F	0155	2.5	76	13 Su	0218	2.2	67	28 M	0224	2.6	79	
	0818	0.5	15		0914	0.0	0		0856	0.4	12		1002	0.0	0	
	1448	2.2	67		1607	1.8	55		1527	2.0	61		1703	1.7	52	
	2030	1.0	30		2021	1.4	43		2048	1.1	34		2036	1.4	43	
14 F	0218	2.2	67	29 Sa	0224	2.6	79	14 M	0240	2.3	70	29 Tu	0258	2.6	79	
	0856	0.4	12		1002	0.0	0		0936	0.3	9		1053	0.0	0	
	1527	2.0	61		1703	1.7	52		1610	1.9	58		1820	1.5	46	
	2048	1.1	34		2036	1.4	43		2107	1.2	37		2048	1.4	43	
15 Sa	0240	2.3	70	30 Su	0258	2.6	79	15 Tu	0303	2.4	73	30 W	0331	2.6	79	
	0936	0.3	9		1053	0.0	0		1015	0.3	9		1142	0.0	0	
	1610	1.9	58		1820	1.5	46		1642	1.9	58		1900	1.5	46	
	2107	1.2	37		2048	1.4	43		2143	1.2	37		2136	1.4	43	

September

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0351	2.5	76	16 W	0311	2.4	73	1 Th	0513	2.5	76	16 F	0429	2.5	76	
	1114	0.3	9		1024	0.3	9		1339	0.4	12		1234	0.3	9	
	1752	1.7	52		1706	1.7	52	◐								
	2154	1.4	43		2126	1.3	40									
2 W	0429	2.5	76	17 Th	0344	2.5	76	2 F	0620	2.4	73	17 Sa	0522	2.4	73	
	1219	0.4	12		1123	0.3	9		1508	0.5	15		1402	0.4	12	
	1927	1.5	46		1820	1.6	49					◑				
	2202	1.4	43		2140	1.4	43									
3 Th	0513	2.5	76	18 F	0429	2.5	76	3 Sa	0744	2.4	73	18 Su	0641	2.4	73	
	1339	0.4	12		1234	0.3	9		1630	0.5	15		1532	0.3	9	
◐																
4 F	0620	2.4	73	19 Sa	0522	2.4	73	4 Su	0913	2.3	70	19 M	0817	2.3	70	
	1508	0.5	15		1402	0.4	12		1731	0.4	12		1640	0.3	9	
				◑												
5 Sa	0744	2.4	73	20 Su	0641	2.4	73	5 M	0100	1.6	49	20 Tu	0010	1.7	52	
	1630	0.5	15		1532	0.3	9		0349	1.5	46		0341	1.5	46	
									1029	2.4	73		0953	2.3	70	
									1818	0.4	12		1736	0.3	9	
6 Su	0913	2.3	70	21 M	0817	2.3	70	6 Tu	0101	1.6	49	21 W	0022	1.7	52	
	1731	0.4	12		1640	0.3	9		0500	1.3	40		0502	1.2	37	
									1128	2.4	73		1113	2.4	73	
									1851	0.5	15		1819	0.4	12	
7 M	0100	1.6	49	22 Tu	0010	1.7	52	7 W	0109	1.7	52	22 Th	0037	1.8	55	
	0349	1.5	46		0341	1.5	46		0553	1.2	37		0602	0.9	27	
	1029	2.4	73		0953	2.3	70		1217	2.4	73		1218	2.4	73	
	1818	0.4	12		1736	0.3	9		1920	0.6	18		1854	0.6	18	
8 Tu	0101	1.6	49	23 W	0022	1.7	52	8 Th	0121	1.7	52	23 F	0054	2.0	61	
	0500	1.3	40		0502	1.2	37		0632	1.0	30		0654	0.6	18	
	1128	2.4	73		1113	2.4	73		1259	2.4	73		1319	2.3	70	
	1851	0.5	15		1819	0.4	12		1942	0.7	21		1923	0.8	24	
9 W	0109	1.7	52	24 Th	0037	1.8	55	9 F	0133	1.8	55	24 Sa	0110	2.2	67	
	0553	1.2	37		0602	0.9	27		0707	0.8	24		0740	0.3	9	
	1217	2.4	73		1218	2.4	73		1334	2.4	73		1416	2.2	67	
	1920	0.6	18		1854	0.6	18	○	2000	0.8	24	●	1948	1.1	34	
10 Th	0121	1.7	52	25 F	0054	2.0	61	10 Sa	0144	1.9	58	25 Su	0132	2.3	70	
	0632	1.0	30		0654	0.6	18		0743	0.6	18		0827	0.1	3	
	1259	2.4	73		1319	2.3	70		1413	2.3	70		1510	2.0	61	
	1942	0.7	21		1923	0.8	24		2015	0.9	27		2006	1.3	40	
11 F	0133	1.8	55	26 Sa	0110	2.2	67	11 Su	0159	2.1	64	26 M	0155	2.5	76	
	0707	0.8	24		0740	0.3	9		0818	0.5	15		0914	0.0	0	
	1334	2.4	73		1416	2.2	67		1448	2.2	67		1607	1.8	55	
○	2000	0.8	24	●	1948	1.1	34		2030	1.0	30		2021	1.4	43	
12 Sa	0144	1.9	58	27 Su	0132	2.3	70	12 M	0218	2.2	67	27 Tu	0224	2.6	79	
	0743	0.6	18		0827	0.1	3		0856	0.4	12		1002	0.0	0	
	1413	2.3	70		1510	2.0	61		1527	2.0	61		1703	1.7	52	
	2015	0.9	27		2006	1.3	40		2048	1.1	34		2036	1.4	43	
13 Su	0159	2.1	64	28 M	0155	2.5	76	13 Tu	0240	2.3	70	28 W	0258	2.6	79	
	0818	0.5	15		0914	0.0	0		0936	0.3	9		1053	0.0	0	
	1448	2.2	67		1607	1.8	55		1610	1.9	58		1820	1.5	46	
	2030	1.0	30		2021	1.4	43		2107	1.2	37		2048	1.4	43	
14 M	0218	2.2	67	29 Tu	0224	2.6	79	14 W	0303	2.4	73	29 Th	0331	2.6	79	
	0856	0.4	12		1002	0.0	0		1015	0.3	9		1142	0.0	0	
	1527	2.0	61		1703	1.7	52		1642	1.9	58		1900	1.5	46	
	2048	1.1	34		2036	1.4	43		2143	1.2	37		2136	1.4	43	
15 Tu	0240	2.3	70	30 W	0258	2.6	79	15 Th	0331	2.4	73	30 F	0403	2.6	79	
	0936	0.3	9		1053	0.0	0		1049	0.3	9		1218	0.0	0	
	1610	1.9	58		1820	1.5	46		1715	1.9	58		1936	1.5	46	
	2107	1.2	37		2048	1.4	43		2220	1.2	37		2224	1.4	43	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

St. Petersburg, Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Th	0341	2.6	79	16 F	0306	2.6	79
	1153	0.2	6		1113	0.0	0
2 F	0428	2.4	73	17 Sa	0357	2.5	76
	1300	0.3	9		1220	0.1	3
3 Sa ◐	0535	2.3	70	18 Su ◑	0457	2.3	70
	1420	0.4	12		1334	0.1	3
4 Su	0705	2.1	64	19 M	0622	2.2	67
	1534	0.5	15		1447	0.2	6
	2312	1.6	49		2229	1.7	52
5 M	0225	1.5	46	20 Tu	0228	1.5	46
	0844	2.1	64		0812	2.0	61
	1630	0.5	15		1547	0.4	12
	2323	1.6	49		2247	1.8	55
6 Tu	0403	1.3	40	21 W	0409	1.1	34
	1007	2.1	64		0955	1.9	58
	1717	0.6	18		1641	0.5	15
	2341	1.7	52		2309	1.9	58
7 W	0500	1.0	30	22 Th	0515	0.7	21
	1113	2.1	64		1121	1.9	58
	1749	0.7	21		1723	0.8	24
	2353	1.8	55		2331	2.1	64
8 Th	0545	0.8	24	23 F	0609	0.4	12
	1205	2.1	64		1236	1.9	58
	1817	0.8	24		1755	1.0	30
					2354	2.2	67
9 F	0010	1.9	58	24 Sa	0655	0.0	0
	0624	0.6	18		1342	1.8	55
	1251	2.0	61		1823	1.2	37
	1839	1.0	30				
10 Sa	0025	2.0	61	25 Su	0017	2.4	73
	0659	0.4	12		0741	−0.2	−6
	1332	2.0	61		1442	1.7	52
	1857	1.1	34	●	1845	1.4	43
11 Su ○	0039	2.2	67	26 M	0042	2.5	76
	0734	0.2	6		0823	−0.3	−9
	1413	1.9	58		1543	1.7	52
	1912	1.2	37		1900	1.5	46
12 M	0100	2.3	70	27 Tu	0113	2.6	79
	0808	0.1	3		0909	−0.3	−9
	1452	1.8	55		1642	1.6	49
	1927	1.3	40		1912	1.5	46
13 Tu	0123	2.4	73	28 W	0145	2.6	79
	0845	0.0	0		0951	−0.3	−9
	1538	1.7	52				
	1943	1.3	40				
14 W	0151	2.5	76	29 Th	0224	2.6	79
	0927	−0.1	−3		1036	−0.2	−6
	1627	1.6	49				
	2007	1.4	43				
15 Th	0227	2.6	79	30 F	0306	2.5	76
	1016	−0.1	−3		1128	0.0	0
	1734	1.5	46				
	2027	1.4	43				
				31 Sa	0357	2.3	70
					1225	0.1	3

November

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Su	0506	2.1	64	16 M	0451	2.1	64
	1321	0.3	9		1259	0.0	0
	2113	1.5	46		2037	1.6	49
2 M ◐	0020	1.4	43	17 Tu ◑	0050	1.3	40
	0629	1.9	58		0621	1.8	55
	1421	0.4	12		1352	0.2	6
	2135	1.6	49		2103	1.7	52
3 Tu	0219	1.2	37	18 W	0248	1.0	30
	0802	1.8	55		0813	1.6	49
	1514	0.5	15		1446	0.5	15
	2157	1.7	52		2134	1.9	58
4 W	0343	1.0	30	19 Th	0413	0.6	18
	0931	1.7	52		1005	1.5	46
	1557	0.7	21		1531	0.8	24
	2222	1.8	55		2206	2.1	64
5 Th	0443	0.7	21	20 F	0516	0.2	6
	1048	1.7	52		1144	1.4	43
	1633	0.8	24		1610	1.0	30
	2243	1.9	58		2231	2.2	67
6 F	0529	0.4	12	21 Sa	0609	−0.1	−3
	1152	1.6	49		1311	1.4	43
	1704	1.0	30		1642	1.2	37
	2304	2.1	64		2303	2.4	73
7 Sa	0611	0.2	6	22 Su	0657	−0.4	−12
	1248	1.6	49		1424	1.5	46
	1726	1.1	34		1707	1.4	43
	2326	2.2	67		2335	2.5	76
8 Su	0647	0.0	0	23 M	0739	−0.5	−15
	1341	1.6	49				
	1744	1.2	37				
	2348	2.3	70				
9 M	0726	−0.2	−6	24 Tu	0009	2.6	79
	1430	1.5	46		0821	−0.6	−18
	1759	1.3	40	●			
10 Tu ○	0013	2.4	73	25 W	0045	2.6	79
	0801	−0.3	−9		0903	−0.5	−15
	1520	1.5	46				
	1818	1.3	40				
11 W	0045	2.5	76	26 Th	0122	2.5	76
	0843	−0.3	−9		0944	−0.4	−12
	1609	1.4	43				
	1839	1.3	40				
12 Th	0122	2.6	79	27 F	0204	2.5	76
	0925	−0.4	−12		1023	−0.3	−9
13 F	0201	2.6	79	28 Sa	0253	2.3	70
	1013	−0.4	−12		1104	−0.2	−6
					1850	1.3	40
					2104	1.2	37
14 Sa	0250	2.5	76	29 Su	0345	2.2	67
	1106	−0.3	−9		1147	−0.1	−3
					1911	1.4	43
					2235	1.2	37
15 Su	0345	2.4	73	30 M	0444	2.0	61
	1159	−0.2	−6		1228	0.1	3
	1959	1.5	46		1936	1.5	46
	2234	1.4	43				

December

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Tu	0013	1.1	34	16 W	0101	0.8	24
	0551	1.7	52		0625	1.5	46
	1308	0.3	9		1251	0.3	9
	2005	1.6	49	◑	1949	1.8	55
2 W	0147	0.9	27	17 Th	0239	0.5	15
	0713	1.5	46		0816	1.2	37
	1345	0.5	15		1326	0.6	18
◐	2033	1.7	52		2024	2.0	61
3 Th	0305	0.7	21	18 F	0402	0.2	6
	0845	1.3	40		1030	1.1	34
	1424	0.7	21		1355	0.9	27
	2105	1.9	58		2103	2.2	67
4 F	0412	0.4	12	19 Sa	0509	−0.2	−6
	1018	1.3	40		2143	2.3	70
	1459	0.9	27				
	2137	2.0	61				
5 Sa	0504	0.2	6	20 Su	0606	−0.4	−12
	1149	1.2	37		2228	2.4	73
	1524	1.0	30				
	2205	2.1	64				
6 Su	0553	−0.1	−3	21 M	0655	−0.6	−18
	1309	1.2	37		2311	2.4	73
	1554	1.1	34				
	2236	2.2	67				
7 M	0637	−0.3	−9	22 Tu	0741	−0.6	−18
	2309	2.4	73		2354	2.4	73
8 Tu	0717	−0.4	−12	23 W ●	0821	−0.6	−18
	2344	2.5	76				
9 W ○	0759	−0.5	−15	24 Th	0039	2.4	73
					0857	−0.6	−18
10 Th	0026	2.5	76	25 F	0120	2.4	73
	0842	−0.6	−18		0931	−0.5	−15
					1714	1.2	37
					1915	1.1	34
11 F	0110	2.6	79	26 Sa	0202	2.3	70
	0924	−0.6	−18		1001	−0.4	−12
					1715	1.2	37
					2015	1.1	34
12 Sa	0159	2.5	76	27 Su	0248	2.1	64
	1008	−0.6	−18		1030	−0.3	−9
	1745	1.3	40		1730	1.3	40
	2010	1.2	37		2125	1.0	30
13 Su	0251	2.4	73	28 M	0333	2.0	61
	1050	−0.4	−12		1058	−0.1	−3
	1810	1.4	43		1745	1.4	43
	2141	1.2	37		2232	0.9	27
14 M	0350	2.1	64	29 Tu	0425	1.8	55
	1132	−0.2	−6		1127	0.1	3
	1842	1.5	46		1812	1.5	46
	2319	1.1	34		2345	0.8	24
15 Tu	0459	1.8	55	30 W	0521	1.5	46
	1212	0.0	0		1157	0.3	9
	1913	1.7	52		1841	1.6	49
				31 Th	0059	0.6	18
					0630	1.3	40
					1225	0.5	15
				◐	1913	1.8	55

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

St. Marks River Ent., Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0607	-0.6	-18	16 Th	0525	-0.8	-24
	1248	2.5	76		1223	2.7	82
	1725	1.6	49		1701	1.6	49
	2333	3.1	94		2240	3.1	94
2 Th	0650	-0.7	-21	17 F	0621	-1.1	-34
	1322	2.6	79		1311	3.0	91
	1813	1.5	46		1802	1.4	43
					2344	3.4	104
3 F	0018	3.2	98	18 Sa	0711	-1.4	-43
	0727	-0.7	-21		1351	3.1	94
	1353	2.7	82		1854	1.2	37
	1855	1.3	40				
4 Sa	0100	3.2	98	19 Su	0041	3.6	110
	0803	-0.7	-21		0756	-1.4	-43
	1423	2.8	85		1429	3.2	98
●	1934	1.1	34	○	1943	0.9	27
5 Su	0132	3.2	98	20 M	0132	3.7	113
	0833	-0.7	-21		0835	-1.3	-40
	1450	2.9	88		1504	3.2	98
	2010	0.9	27		2029	0.5	15
6 M	0207	3.2	98	21 Tu	0222	3.7	113
	0902	-0.6	-18		0914	-1.0	-30
	1520	3.0	91		1536	3.2	98
	2048	0.8	24		2115	0.3	9
7 Tu	0239	3.2	98	22 W	0312	3.5	107
	0927	-0.5	-15		0948	-0.6	-18
	1547	3.0	91		1605	3.2	98
	2124	0.7	21		2203	0.1	3
8 W	0313	3.1	94	23 Th	0403	3.1	94
	0954	-0.4	-12		1018	-0.1	-3
	1615	3.1	94		1634	3.2	98
	2200	0.6	18		2253	0.0	0
9 Th	0350	2.9	88	24 F	0454	2.7	82
	1021	-0.2	-6		1046	0.4	12
	1641	3.0	91		1700	3.1	94
	2242	0.5	15		2351	0.0	0
10 F	0434	2.7	82	25 Sa	0556	2.3	70
	1050	0.1	3		1109	0.9	27
	1709	3.0	91		1729	3.0	91
	2328	0.5	15				
11 Sa	0524	2.5	76	26 Su	0057	0.0	0
	1127	0.4	12		0715	1.9	58
	1739	2.9	88		1135	1.3	40
				◑	1802	2.9	88
12 Su	0027	0.4	12	27 M	0220	0.0	0
	0637	2.2	67		0916	1.7	52
	1212	0.8	24		1200	1.6	49
◐	1817	2.9	88		1851	2.7	82
13 M	0139	0.3	9	28 Tu	0348	0.0	0
	0815	2.1	64		2033	2.6	79
	1309	1.2	37				
	1904	2.8	85				
14 Tu	0302	0.0	0	29 W	0502	-0.2	-6
	1001	2.2	67		1215	2.1	64
	1423	1.5	46		1542	1.8	55
	2010	2.8	85		2225	2.6	79
15 W	0421	-0.4	-12	30 Th	0557	-0.4	-12
	1121	2.5	76		1244	2.3	70
	1544	1.6	49		1717	1.6	49
	2124	2.9	88		2328	2.8	85
				31 F	0639	-0.5	-15
					1309	2.5	76
					1810	1.4	43

February

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Sa	0016	3.0	91	16 Su	0655	-1.1	-34
	0714	-0.6	-18		1325	3.2	98
	1334	2.7	82		1847	0.8	24
	1852	1.1	34				
2 Su	0055	3.1	94	17 M	0044	3.6	110
	0744	-0.6	-18		0736	-1.1	-34
	1359	2.8	85		1401	3.3	101
	1929	0.8	24		1937	0.3	9
3 M	0127	3.1	94	18 Tu	0135	3.7	113
	0810	-0.6	-18		0815	-0.8	-24
	1424	3.0	91		1429	3.4	104
●	2003	0.6	18	○	2021	0.0	0
4 Tu	0159	3.2	98	19 W	0224	3.6	110
	0835	-0.6	-18		0847	-0.5	-15
	1449	3.1	94		1458	3.5	107
	2034	0.4	12		2105	-0.3	-9
5 W	0231	3.2	98	20 Th	0311	3.4	104
	0857	-0.5	-15		0916	-0.1	-3
	1511	3.2	98		1525	3.5	107
	2109	0.2	6		2148	-0.5	-15
6 Th	0306	3.1	94	21 F	0357	3.1	94
	0919	-0.3	-9		0943	0.4	12
	1533	3.3	101		1549	3.5	107
	2141	0.1	3		2233	-0.5	-15
7 F	0341	3.0	91	22 Sa	0443	2.7	82
	0946	-0.1	-3		1005	0.8	24
	1556	3.3	101		1613	3.4	104
	2217	0.0	0		2323	-0.3	-9
8 Sa	0421	2.8	85	23 Su	0534	2.3	70
	1015	0.2	6		1023	1.1	34
	1621	3.3	101		1634	3.2	98
	2255	-0.1	-3				
9 Su	0508	2.6	79	24 M	0020	-0.1	-3
	1044	0.5	15		0636	1.9	58
	1647	3.2	98		1042	1.4	43
	2348	-0.1	-3		1659	3.0	91
10 M	0612	2.3	70	25 Tu	0136	0.2	6
	1126	0.9	27		0827	1.7	52
	1721	3.1	94		1058	1.6	49
				◑	1735	2.8	85
11 Tu	0054	-0.1	-3	26 W	0314	0.2	6
	0744	2.1	64		1849	2.5	76
	1218	1.3	40				
◐	1808	3.0	91				
12 W	0223	-0.1	-3	27 Th	0437	0.1	3
	0944	2.1	64		1159	2.1	64
	1334	1.7	52		1517	1.9	58
	1915	2.9	88		2208	2.5	76
13 Th	0355	-0.4	-12	28 F	0533	0.0	0
	1109	2.4	73		1218	2.3	70
	1518	1.8	55		1717	1.6	49
	2057	2.9	88		2320	2.7	82
14 F	0509	-0.7	-21	29 Sa	0615	-0.1	-3
	1207	2.7	82		1242	2.6	79
	1648	1.6	49		1805	1.3	40
	2231	3.1	94				
15 Sa	0607	-1.0	-30				
	1250	3.0	91				
	1754	1.2	37				
	2344	3.4	104				

March

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Su	0008	2.9	88	16 M	0629	-0.5	-15
	0648	-0.2	-6		1251	3.4	104
	1305	2.8	85		1837	0.4	12
	1844	0.9	27				
2 M	0044	3.0	91	17 Tu	0044	3.5	107
	0715	-0.2	-6		0711	-0.3	-9
	1327	3.0	91		1322	3.6	110
	1917	0.6	18		1927	-0.1	-3
3 Tu	0119	3.2	98	18 W	0133	3.6	110
	0741	-0.2	-6		0745	-0.1	-3
	1351	3.2	98		1352	3.7	113
	1949	0.3	9	○	2009	-0.5	-15
4 W	0151	3.2	98	19 Th	0221	3.6	110
	0803	-0.1	-3		0817	0.3	9
	1410	3.4	104		1419	3.8	116
●	2018	0.1	3		2051	-0.7	-21
5 Th	0222	3.3	101	20 F	0304	3.4	104
	0825	0.0	0		0842	0.6	18
	1432	3.5	107		1446	3.8	116
	2050	-0.1	-3		2130	-0.7	-21
6 F	0256	3.2	98	21 Sa	0347	3.2	98
	0849	0.1	3		0908	0.9	27
	1453	3.5	107		1509	3.7	113
	2119	-0.3	-9		2212	-0.6	-18
7 Sa	0333	3.2	98	22 Su	0429	2.8	85
	0915	0.3	9		0933	1.1	34
	1514	3.6	110		1531	3.6	110
	2154	-0.4	-12		2254	-0.3	-9
8 Su	0414	3.0	91	23 M	0513	2.5	76
	0943	0.5	15		0954	1.3	40
	1538	3.6	110		1556	3.5	107
	2233	-0.4	-12		2345	0.0	0
9 M	0500	2.8	85	24 Tu	0608	2.2	67
	1018	0.9	27		1017	1.5	46
	1609	3.6	110		1625	3.2	98
	2321	-0.3	-9				
10 Tu	0601	2.5	76	25 W	0051	0.3	9
	1057	1.2	37		0728	2.0	61
	1647	3.5	107		1042	1.7	52
				◑	1657	2.9	88
11 W	0027	-0.2	-6	26 Th	0219	0.5	15
	0727	2.3	70		0941	2.0	61
	1147	1.6	49		1148	1.9	58
◐	1734	3.3	101		1757	2.6	79
12 Th	0155	-0.1	-3	27 F	0345	0.5	15
	0919	2.3	70		1059	2.2	67
	1310	1.8	55		1454	2.0	61
	1848	3.0	91		2127	2.4	73
13 F	0329	-0.2	-6	28 Sa	0448	0.5	15
	1040	2.5	76		1131	2.5	76
	1506	1.8	55		1653	1.7	52
	2047	2.9	88		2257	2.6	79
14 Sa	0445	-0.4	-12	29 Su	0533	0.4	12
	1136	2.8	85		1159	2.8	85
	1640	1.5	46		1746	1.2	37
	2233	3.1	94		2346	2.8	85
15 Su	0541	-0.5	-15	30 M	0607	0.4	12
	1215	3.1	94		1223	3.0	91
	1746	0.9	27		1824	0.8	24
	2345	3.3	101				
				31 Tu	0027	3.0	91
					0636	0.4	12
					1247	3.2	98
					1900	0.5	15

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

St. Marks River Ent., Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0103	3.2	98	16 Th	0129	3.5	107	1 F	0127	3.3	101	16 Sa	0207	3.3	101	
	0703	0.4	12		0713	0.8	24		0652	1.1	34		0711	1.5	46	
	1309	3.4	104		1313	3.9	119		1247	3.7	113		1314	4.0	122	
	1928	0.1	3	○	1955	−0.6	−18		1940	−0.3	−9	○	2024	−0.6	−18	
2 Th	0138	3.3	101	17 F	0215	3.5	107	2 Sa	0207	3.4	104	17 Su	0247	3.3	101	
	0727	0.5	15		0745	1.0	30		0724	1.2	37		0745	1.6	49	
	1329	3.6	110		1345	4.0	122		1311	3.9	119		1346	4.0	122	
	1959	−0.1	−3		2035	−0.7	−21	●	2016	−0.5	−15		2102	−0.6	−18	
3 F	0213	3.4	104	18 Sa	0257	3.4	104	3 Su	0246	3.4	104	18 M	0324	3.2	98	
	0752	0.6	18		0813	1.2	37		0756	1.3	40		0820	1.6	49	
	1352	3.7	113		1412	4.0	122		1343	4.0	122		1418	4.0	122	
●	2031	−0.4	−12		2116	−0.7	−21		2055	−0.7	−21		2141	−0.4	−12	
4 Sa	0249	3.4	104	19 Su	0336	3.2	98	4 M	0328	3.4	104	19 Tu	0402	3.1	94	
	0820	0.7	21		0839	1.3	40		0828	1.4	43		0852	1.6	49	
	1412	3.8	116		1440	3.9	119		1416	4.2	128		1451	3.9	119	
	2104	−0.5	−15		2154	−0.5	−15		2133	−0.7	−21		2215	−0.2	−6	
5 Su	0328	3.3	101	20 M	0415	3.0	91	5 Tu	0410	3.3	101	20 W	0438	3.0	91	
	0849	0.9	27		0907	1.4	43		0905	1.5	46		0928	1.6	49	
	1441	3.9	119		1506	3.8	116		1451	4.2	128		1526	3.7	113	
	2141	−0.6	−18		2236	−0.3	−9		2218	−0.6	−18		2254	0.0	0	
6 M	0410	3.2	98	21 Tu	0454	2.8	85	6 W	0458	3.2	98	21 Th	0516	2.9	88	
	0921	1.1	34		0936	1.5	46		0949	1.6	49		1010	1.7	52	
	1509	4.0	122		1536	3.6	110		1533	4.1	125		1602	3.5	107	
	2221	−0.6	−18		2319	0.1	3		2303	−0.4	−12		2331	0.3	9	
7 Tu	0500	3.0	91	22 W	0543	2.5	76	7 Th	0551	3.0	91	22 F	0559	2.8	85	
	0957	1.3	40		1010	1.7	52		1039	1.7	52		1100	1.7	52	
	1545	3.9	119		1607	3.4	104		1621	3.8	116		1643	3.2	98	
	2310	−0.4	−12													
8 W	0600	2.7	82	23 Th	0009	0.4	12	8 F	0000	−0.1	−3	23 Sa	0012	0.6	18	
	1039	1.5	46		0641	2.4	73		0649	2.9	88		0648	2.8	85	
	1627	3.7	113		1055	1.8	55		1144	1.7	52		1203	1.8	55	
					1645	3.1	94		1724	3.5	107		1735	2.9	88	
9 Th	0012	−0.2	−6	24 F	0111	0.6	18	9 Sa	0100	0.2	6	24 Su	0059	0.8	24	
	0712	2.6	79		0757	2.4	73		0756	2.9	88		0742	2.8	85	
	1139	1.8	55		1206	2.0	61		1310	1.7	52		1324	1.7	52	
	1719	3.5	107	◑	1747	2.7	82	◐	1846	3.1	94	◑	1902	2.6	79	
10 F	0131	0.0	0	25 Sa	0219	0.8	24	10 Su	0206	0.6	18	25 M	0155	1.1	34	
	0841	2.6	79		0919	2.5	76		0858	3.1	94		0839	2.9	88	
	1307	1.9	58		1411	2.0	61		1446	1.4	43		1458	1.5	46	
○	1841	3.1	94		2004	2.5	76		2045	2.8	85		2054	2.5	76	
11 Sa	0255	0.1	3	26 Su	0328	0.9	27	11 M	0315	0.9	27	26 Tu	0255	1.3	40	
	0958	2.8	85		1016	2.7	82		0955	3.3	101		0931	3.0	91	
	1459	1.7	52		1608	1.6	49		1613	0.9	27		1616	1.2	37	
	2048	2.9	88		2208	2.5	76		2227	2.9	88		2229	2.6	79	
12 Su	0408	0.2	6	27 M	0425	0.9	27	12 Tu	0418	1.1	34	27 W	0352	1.4	43	
	1051	3.1	94		1056	2.9	88		1043	3.5	107		1017	3.2	98	
	1631	1.2	37		1710	1.2	37		1717	0.4	12		1712	0.7	21	
	2232	3.0	91		2314	2.7	82		2338	3.0	91		2335	2.8	85	
13 M	0507	0.3	9	28 Tu	0509	1.0	30	13 W	0510	1.3	40	28 Th	0445	1.5	46	
	1133	3.3	101		1128	3.1	94		1125	3.7	113		1054	3.4	104	
	1734	0.6	18		1754	0.8	24		1813	−0.1	−3		1802	0.3	9	
	2344	3.3	101													
14 Tu	0554	0.4	12	29 W	0003	3.0	91	14 Th	0036	3.2	98	29 F	0031	3.1	94	
	1207	3.6	110		0547	1.0	30		0557	1.4	43		0533	1.6	49	
	1826	0.1	3		1157	3.3	101		1205	3.9	119		1130	3.6	110	
					1831	0.4	12		1859	−0.4	−12		1844	−0.1	−3	
15 W	0040	3.4	104	30 Th	0045	3.2	98	15 F	0124	3.3	101	30 Sa	0116	3.3	101	
	0634	0.6	18		0619	1.1	34		0634	1.5	46		0615	1.7	52	
	1244	3.8	116		1221	3.5	107		1242	4.0	122		1207	3.8	116	
	1911	−0.4	−12		1906	0.0	0		1944	−0.6	−18		1926	−0.4	−12	

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 F	0243	3.4	104	16 Sa	0309	3.2	98	1 M	0325	3.4	104	16 Tu	0341	3.2	98	
	0737	1.7	52		0807	1.6	49		0818	1.6	49		0845	1.5	46	
	1324	4.2	128		1411	4.0	122		1403	4.3	131		1445	3.9	119	
	2047	−0.8	−24		2123	−0.3	−9		2128	−0.8	−24		2155	−0.1	−3	
2 Sa	0325	3.4	104	17 Su	0341	3.2	98	2 Tu	0405	3.4	104	17 W	0413	3.3	101	
	0818	1.6	49		0845	1.5	46		0901	1.6	49		0924	1.5	46	
	1403	4.3	131		1445	3.9	119		1448	4.3	131		1520	3.8	116	
	2128	−0.8	−24		2155	−0.1	−3		2213	−0.7	−21		2223	0.0	0	
3 Su	0405	3.4	104	18 M	0413	3.3	101	3 W	0447	3.3	101	18 Th	0445	3.3	101	
	0901	1.6	49		0924	1.5	46		0948	1.5	46		1004	1.5	46	
	1448	4.3	131		1520	3.8	116		1537	4.1	125		1556	3.6	110	
	2213	−0.7	−21		2223	0.0	0		2255	−0.4	−12		2255	0.2	6	
4 M	0447	3.3	101	19 Tu	0445	3.3	101	4 Th	0529	3.3	101	19 F	0516	3.2	98	
	0948	1.5	46		1004	1.5	46		1043	1.5	46		1050	1.5	46	
	1537	4.1	125		1556	3.6	110		1630	3.8	116		1634	3.4	104	
	2255	−0.4	−12		2255	0.2	6		2339	0.0	0		2324	0.5	15	
5 Tu	0529	3.3	101	20 W	0516	3.2	98	5 F	0614	3.2	98	20 Sa	0551	3.2	98	
	1043	1.5	46		1050	1.5	46		1147	1.4	43		1137	1.4	43	
	1630	3.8	116		1634	3.4	104		1732	3.4	104		1724	3.1	94	
	2339	0.0	0		2324	0.5	15									
6 W	0614	3.2	98	21 Th	0551	3.2	98	6 Sa	0025	0.5	15	21 Su	0000	0.8	24	
	1147	1.4	43		1137	1.4	43		0702	3.2	98		0627	3.2	98	
	1732	3.4	104		1724	3.1	94		1302	1.2	37	M	1236	1.4	43	
								◐	1849	3.0	91		1827	2.8	85	
7 Th	0025	0.5	15	22 F	0000	0.8	24	7 Su	0115	1.0	30	22 M	0041	1.1	34	
	0702	3.2	98		0627	3.2	98		0755	3.3	101		0707	3.2	98	
	1302	1.2	37		1236	1.4	43		1428	1.0	30	Tu	1352	1.3	40	
◐	1849	3.0	91		1827	2.8	85		2034	2.7	82	◑	1956	2.6	79	
8 F	0115	1.0	30	23 Sa	0041	1.1	34	8 M	0212	1.4	43	23 Tu	0133	1.4	43	
	0755	3.3	101		0707	3.2	98		0853	3.4	104		0755	3.2	98	
	1428	1.0	30		1352	1.3	40		1553	0.6	18		1515	1.1	34	
	2034	2.7	82	◑	1956	2.6	79		2216	2.7	82		2140	2.6	79	
9 Sa	0212	1.4	43	24 Su	0133	1.4	43	9 Tu	0315	1.7	52	24 W	0236	1.7	52	
	0853	3.4	104		0755	3.2	98		0950	3.5	107		0849	3.2	98	
	1553	0.6	18		1515	1.1	34		1703	0.3	9		1630	0.7	21	
	2216	2.7	82		2140	2.6	79		2338	2.8	85		2307	2.8	85	
10 Su	0315	1.7	52	25 M	0236	1.7	52	10 W	0417	1.9	58	25 Th	0345	1.9	58	
	0950	3.5	107		0849	3.2	98		1045	3.7	113		0948	3.4	104	
	1703	0.3	9		1630	0.7	21		1802	−0.1	−3	F	1733	0.3	9	
	2338	2.8	85		2307	2.8	85									
11 M	0417	1.9	58	26 Tu	0345	1.9	58	11 Th	0034	2.9	88	26 F	0012	3.0	91	
	1045	3.7	113		0948	3.4	104		0514	1.9	58		0448	2.0	61	
	1802	−0.1	−3		1733	0.3	9		1132	3.8	116	Sa	1045	3.6	110	
									1851	−0.3	−9		1825	−0.1	−3	
12 Tu	0034	2.9	88	27 W	0012	3.0	91	12 F	0119	3.0	91	27 Sa	0104	3.2	98	
	0514	1.9	58		0448	2.0	61		0605	1.9	58		0544	2.0	61	
	1132	3.8	116		1045	3.6	110		1217	3.9	119	Su	1138	3.9	119	
	1851	−0.3	−9		1825	−0.1	−3		1933	−0.4	−12		1912	−0.5	−15	
13 W	0119	3.0	91	28 Th	0104	3.2	98	13 Sa	0201	3.1	94	28 Su	0153	3.4	104	
	0605	1.9	58		0544	2.0	61		0647	1.8	55		0635	1.9	58	
	1217	3.9	119		1138	3.9	119		1300	4.0	122	M	1227	4.1	125	
	1933	−0.4	−12		1912	−0.5	−15	○	2014	−0.4	−12		1957	−0.7	−21	
14 Th	0201	3.1	94	29 F	0153	3.4	104	14 Su	0234	3.2	98	29 M	0235	3.5	107	
	0647	1.8	55		0635	1.9	58		0727	1.7	52		0724	1.7	52	
	1300	4.0	122		1227	4.1	125		1335	4.0	122	Tu	1316	4.3	131	
○	2014	−0.4	−12		1957	−0.7	−21		2051	−0.4	−12	●	2039	−0.8	−24	
15 F	0234	3.2	98	30 Sa	0235	3.5	107	15 M	0303	3.3	101	30 Tu	0358	3.6	110	
	0727	1.7	52		0724	1.7	52		0806	1.6	49		0809	1.5	46	
	1335	4.0	122		1316	4.3	131		1406	4.1	125	W	1400	4.4	134	
	2051	−0.4	−12	●	2039	−0.8	−24		2130	−0.5	−15		2102	−0.8	−24	
								16 Tu	0331	3.4	104	31 W	0441	3.7	113	
									0833	1.4	43		0853	1.3	40	
									1437	4.2	128		1444	4.5	137	
									2154	−0.4	−12		2145	−0.8	−24	

June

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Th	0526	3.4	104	16 F	0548	3.3	101	1 Su	0611	3.4	104	16 M	0631	3.3	101	
	1017	1.3	40		1035	1.2	37		1055	1.1	34		1112	1.0	30	
	1618	4.4	134		1638	4.3	131		1650	4.5	137		1703	4.4	134	
	2239	−0.8	−24		2257	−0.8	−24		2317	−0.8	−24		2333	−0.7	−21	
2 F	0611	3.4	104	17 Sa	0631	3.3	101	2 M	0653	3.4	104	17 Tu	0712	3.3	101	
	1055	1.1	34		1112	1.0	30		1132	1.0	30		1148	0.9	27	
	1650	4.5	137		1703	4.4	134		1722	4.5	137		1735	4.4	134	
	2317	−0.8	−24		2333	−0.7	−21		2358	−0.8	−24					
3 Sa	0653	3.4	104	18 Su	0712	3.3	101	3 Tu	0736	3.4	104	18 W	0753	3.3	101	
	1132	1.0	30		1148	0.9	27		1209	1.0	30		1224	0.9	27	
	1722	4.5	137		1735	4.4	134		1756	4.5	137		1809	4.4	134	
	2358	−0.8	−24													
4 Su	0736	3.4	104	19 M	0753	3.3	101	4 W	0821	3.4	104	19 Th	0836	3.3	101	
	1209	1.0	30		1224	0.9	27		1248	1.0	30		1302	0.9	27	
	1756	4.5	137		1809	4.4	134		1833	4.5	137		1846	4.4	134	
5 M	0821	3.4	104	20 Tu	0836	3.3	101	5 Th	0909	3.4	104	20 F	0922	3.3	101	
	1248	1.0	30		1302	0.9	27		1330	1.0	30		1343	0.9	27	
	1833	4.5	137		1846	4.4	134		1913	4.5	137		1927	4.4	134	
6 Tu	0909	3.4	104	21 W	0922	3.3	101	6 F	0959	3.4	104	21 Sa	1012	3.3	101	
	1330	1.0	30		1343	0.9	27		1416	1.0	30		1429	0.9	27	
	1913	4.5	137		1927	4.4	134		1957	4.5	137		2014	4.4	134	
7 W	0959	3.4	104	22 Th	1012	3.3	101	7 Sa	1054	3.4	104	22 Su	1107	3.3	101	
	1416	1.0	30		1429	0.9	27		1508	1.0	30		1521	0.9	27	
	1957	4.5	137		2014	4.4	134		2048	4.5	137		2107	4.4	134	
8 Th	1054	3.4	104	23 F	1107	3.3	101	8 Su	1154	3.4	104	23 M	1209	3.3	101	
	1508	1.0	30		1521	0.9	27		1606	1.0	30		1620	0.9	27	
	2048	4.5	137		2107	4.4	134		2145	4.5	137		2207	4.4	134	
9 F	1154	3.4	104	24 Sa	1209	3.3	101	9 M	1300	3.4	104	24 Tu	1318	3.3	101	
	1606	1.0	30		1620	0.9	27		1711	1.0	30		1728	0.9	27	
	2145	4.5	137		2207	4.4	134		2249	4.5	137		2314	4.4	134	
10 Sa	1300	3.4	104	25 Su	1318	3.3	101	10 Tu	1413	3.4	104	25 W	1437	3.3	101	
	1711	1.0	30		1728	0.9	27		1824	1.0	30		1846	0.9	27	
	2249	4.5	137		2314	4.4	134		2358	4.5	137					
11 Su	1413	3.4	104	26 M	1437	3.3	101	11 W	1533	3.4	104	26 Th	1604	3.3	101	
	1824	1.0	30		1846	0.9	27		1944	1.0	30		2013	0.9	27	
	2358	4.5	137													
12 M	1533	3.4	104	27 Tu	1604	3.3	101	12 Th	1659	3.4	104	27 F	1737	3.3	101	
	1944	1.0	30		2013	0.9	27		2109	1.0	30		2146	0.9	27	
13 Tu	1659	3.4	104	28 W	1737	3.3	101	13 F	1821	3.4	104	28 Sa	1911	3.3	101	
	2109	1.0	30		2146	0.9	27		2229	1.0	30		2317	0.9	27	
14 W	1821	3.4	104	29 Th	1911	3.3	101	14 Sa	1934	3.4	104	29 Su	2035	3.3	101	
	2229	1.0	30		2317	0.9	27		2330	1.0	30					
15 Th	1934	3.4	104	30 F	2035	3.3	101	15 Su	2035	3.4	104					
	2330	1.0	30													

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

St. Marks River Ent., Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0312	3.5	107	16 Th	0312	3.4	104	1 Sa	0347	3.8	116	16 Su	0321	3.8	116	
	0812	1.6	49		0835	1.3	40		0938	0.6	18		0925	0.8	24	
	1403	4.4	134		1436	3.9	119		1544	4.1	125		1531	3.8	116	
	2121	−0.7	−21		2127	0.0	0		2206	0.4	12		2140	0.6	18	
2 Th	0349	3.5	107	17 F	0340	3.5	107	2 Su	0415	3.8	116	17 M	0343	3.8	116	
	0856	1.4	43		0911	1.2	37		1027	0.5	15		0957	0.7	21	
	1453	4.3	131		1509	3.8	116		1634	3.7	113		1607	3.7	113	
	2157	−0.5	−15		2151	0.1	3		2236	0.9	27		2206	0.8	24	
3 F	0421	3.5	107	18 Sa	0405	3.5	107	3 M	0444	3.8	116	18 Tu	0407	3.8	116	
	0948	1.2	37		0949	1.1	34		1121	0.5	15		1036	0.7	21	
	1542	4.1	125		1545	3.7	113		1727	3.3	101		1652	3.5	107	
	2236	−0.1	−3		2217	0.3	9		2303	1.3	40		2238	1.1	34	
4 Sa	0458	3.5	107	19 Su	0431	3.6	110	4 Tu	0513	3.7	113	19 W	0433	3.8	116	
	1041	1.0	30		1028	1.1	34		1221	0.6	18		1121	0.7	21	
	1634	3.8	116		1622	3.5	107		1832	2.8	85		1743	3.2	98	
	2310	0.4	12		2242	0.5	15		2322	1.7	52		2316	1.4	43	
5 Su	0532	3.5	107	20 M	0458	3.5	107	5 W	0548	3.6	110	20 Th	0508	3.7	113	
	1137	0.9	27		1108	1.1	34		1337	0.7	21		1217	0.8	24	
	1733	3.3	101		1707	3.3	101		2000	2.5	76		1856	2.9	88	
	2343	0.9	27		2315	0.8	24	◐								
6 M	0608	3.5	107	21 Tu	0524	3.5	107	6 Th	0001	2.0	61	21 F	0001	1.7	52	
	1243	0.8	24		1156	1.1	34		0636	3.5	107		0551	3.6	110	
◐	1843	2.9	88		1801	3.0	91		1508	0.7	21		1343	0.8	24	
					2350	1.2	37		2159	2.4	73	◑	2036	2.8	85	
7 Tu	0021	1.4	43	22 W	0601	3.5	107	7 F	0057	2.2	67	22 Sa	0104	2.0	61	
	0651	3.5	107		1259	1.0	30		0802	3.3	101		0651	3.5	107	
	1405	0.7	21		1917	2.7	82		1635	0.6	18		1516	0.6	18	
	2018	2.5	76	◑					2330	2.5	76		2219	2.9	88	
8 W	0106	1.8	55	23 Th	0037	1.5	46	8 Sa	0235	2.3	70	23 Su	0231	2.2	67	
	0742	3.5	107		0640	3.4	104		0955	3.4	104		0825	3.5	107	
	1532	0.6	18		1422	0.9	27		1738	0.5	15		1637	0.3	9	
	2209	2.5	76		2102	2.6	79						2328	3.1	94	
9 Th	0203	2.1	64	24 F	0136	1.9	58	9 Su	0016	2.7	82	24 M	0403	2.1	64	
	0854	3.5	107		0736	3.4	104		0427	2.2	67		1001	3.7	113	
	1649	0.4	12		1551	0.7	21		1114	3.5	107		1740	0.0	0	
	2333	2.6	79		2243	2.8	85		1826	0.3	9					
10 F	0321	2.2	67	25 Sa	0256	2.1	64	10 M	0048	2.9	88	25 Tu	0017	3.3	101	
	1011	3.5	107		0854	3.5	107		0538	2.0	61		0514	1.8	55	
	1752	0.1	3		1704	0.3	9		1203	3.7	113		1117	4.0	122	
					2357	3.0	91		1906	0.2	6		1831	−0.1	−3	
11 Sa	0031	2.7	82	26 Su	0416	2.1	64	11 Tu	0117	3.1	94	26 W	0058	3.5	107	
	0440	2.2	67		1014	3.7	113		0628	1.7	52		0613	1.4	43	
	1116	3.6	110		1805	−0.1	−3		1245	3.8	116		1218	4.2	128	
	1842	0.0	0						1938	0.2	6		1916	−0.2	−6	
12 Su	0111	2.9	88	27 M	0047	3.2	98	12 W	0145	3.3	101	27 Th	0132	3.7	113	
	0544	2.0	61		0526	2.0	61		0707	1.5	46		0706	1.0	30	
	1207	3.8	116		1123	3.9	119		1322	3.9	119		1314	4.4	134	
	1924	−0.1	−3		1856	−0.4	−12		2004	0.2	6	●	1955	0.0	0	
13 M	0145	3.0	91	28 Tu	0130	3.4	104	13 Th	0211	3.4	104	28 F	0205	3.8	116	
	0635	1.8	55		0623	1.8	55		0746	1.2	37		0751	0.6	18	
	1252	3.9	119		1221	4.2	128		1353	3.9	119		1404	4.4	134	
	2001	−0.2	−6		1940	−0.6	−18	○	2028	0.2	6		2033	0.2	6	
14 Tu	0215	3.2	98	29 W	0209	3.6	110	14 F	0236	3.6	110	29 Sa	0236	3.9	119	
	0719	1.7	52		0716	1.5	46		0821	1.0	30		0838	0.3	9	
	1329	3.9	119		1316	4.4	134		1425	3.9	119		1453	4.3	131	
○	2033	−0.1	−3	●	2022	−0.6	−18		2053	0.3	9		2105	0.6	18	
15 W	0245	3.3	101	30 Th	0245	3.6	110	15 Sa	0258	3.7	113	30 Su	0304	4.0	122	
	0759	1.5	46		0806	1.2	37		0853	0.9	27		0924	0.1	3	
	1405	3.9	119		1406	4.5	137		1457	3.9	119		1540	4.0	122	
	2101	−0.1	−3		2101	−0.4	−12		2115	0.4	12		2132	1.0	30	
				31 F	0317	3.7	113					31 M	0331	4.0	122	
					0851	0.9	27						1010	0.1	3	
					1455	4.4	134						1627	3.7	113	
					2134	0.0	0						2159	1.4	43	

August

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0357	4.0	122	16 W	0323	3.9	119	1 Sa	0426	3.8	116	16 Su	0354	3.9	119	
	1059	0.2	6		1010	0.3	9		1156	0.5	15		1056	0.4	12	
	1716	3.2	98		1639	3.5	107		1814	2.8	85		1734	3.3	101	
	2224	1.7	52		2208	1.4	43		2252	1.9	58		2247	1.6	49	
2 W	0426	3.8	116	17 Th	0354	3.9	119	2 Su	0458	3.7	113	17 M	0431	3.9	119	
	1156	0.5	15		1056	0.4	12		1307	0.7	21		1155	0.5	15	
	1814	2.8	85		1734	3.3	101		1936	2.5	76		1843	3.0	91	
	2252	1.9	58		2247	1.6	49	◐	2324	2.1	64		2337	1.9	58	
3 Th	0458	3.7	113	18 F	0431	3.9	119	3 M	0543	3.4	104	18 Tu	0519	3.7	113	
	1307	0.7	21		1155	0.5	15		1439	0.9	27		1314	0.6	18	
◐	1936	2.5	76		1843	3.0	91		2131	2.4	73	◑	2017	2.9	88	
	2324	2.1	64		2337	1.9	58									
4 F	0543	3.4	104	19 Sa	0519	3.7	113	4 Tu	0023	2.3	70	19 W	0048	2.1	64	
	1439	0.9	27		1314	0.6	18		0713	3.2	98		0630	3.5	107	
	2131	2.4	73	◑	2017	2.9	88		1608	0.9	27		1446	0.6	18	
									2259	2.6	79		2145	3.0	91	
5 Sa	0023	2.3	70	20 Su	0048	2.1	64	5 W	0230	2.4	73	20 Th	0225	2.1	64	
	0713	3.2	98		0630	3.5	107		0947	3.2	98		0817	3.5	107	
	1608	0.9	27		1446	0.6	18		1715	0.8	24		1606	0.5	15	
	2259	2.6	79		2145	3.0	91		2341	2.8	85		2248	3.2	98	
6 Su	0230	2.4	73	21 M	0225	2.1	64	6 Th	0429	2.1	64	21 F	0353	1.9	58	
	0947	3.2	98		0817	3.5	107		1104	3.4	104		1000	3.6	110	
	1715	0.8	24		1606	0.5	15		1759	0.7	21		1710	0.3	9	
	2341	2.8	85		2248	3.2	98						2338	3.4	104	
7 M	0429	2.1	64	22 Tu	0353	1.9	58	7 F	0010	3.0	91	22 Sa	0505	1.4	43	
	1104	3.4	104		1000	3.6	110		0531	1.8	55		1117	3.9	119	
	1759	0.7	21		1710	0.3	9		1154	3.6	110		1759	0.3	9	
					2338	3.4	104		1831	0.6	18					
8 Tu	0010	3.0	91	23 W	0505	1.4	43	8 Sa	0039	3.2	98	23 Su	0016	3.7	113	
	0531	1.8	55		1117	3.9	119		0618	1.4	43		0602	0.9	27	
	1154	3.6	110		1759	0.3	9		1233	3.7	113		1218	4.1	125	
	1831	0.6	18						1903	0.6	18		1844	0.4	12	
9 W	0039	3.2	98	24 Th	0016	3.7	113	9 W	0108	3.4	104	24 M	0050	3.8	116	
	0618	1.4	43		0602	0.9	27		0652	1.1	34		0652	0.4	12	
	1233	3.7	113		1218	4.1	125		1308	3.8	116		1311	4.2	128	
	1903	0.6	18		1844	0.4	12		1928	0.6	18		1923	0.6	18	
10 Th	0108	3.4	104	25 F	0050	3.8	116	10 Th	0129	3.6	110	25 Tu	0122	4.0	122	
	0652	1.1	34		0652	0.4	12		0727	0.9	27		0738	0.0	0	
	1308	3.8	116		1311	4.2	128		1340	3.9	119		1359	4.2	128	
	1928	0.6	18		1923	0.6	18	○	1953	0.7	21	●	1959	0.9	27	
11 F	0129	3.6	110	26 Sa	0122	4.0	122	11 F	0153	3.7	113	26 W	0152	4.1	125	
	0727	0.9	27		0738	0.0	0		0759	0.7	21		0821	−0.3	−9	
	1340	3.9	119		1359	4.2	128		1412	3.9	119		1447	4.1	125	
○	1953	0.7	21	●	1959	0.9	27		2015	0.8	24		2029	1.2	37	
12 Sa	0153	3.7	113	27 Su	0152	4.1	125	12 Sa	0214	3.8	116	27 Th	0221	4.1	125	
	0759	0.7	21		0821	−0.3	−9		0830	0.5	15		0906	−0.3	−9	
	1412	3.9	119		1447	4.1	125		1444	3.9	119		1533	3.9	119	
	2015	0.8	24		2029	1.2	37		2038	0.8	24		2059	1.5	46	
13 Su	0214	3.8	116	28 M	0221	4.1	125	13 Su	0236	3.9	119	28 F	0249	4.1	125	
	0830	0.5	15		0906	−0.3	−9		0900	0.4	12		0951	−0.2	−6	
	1444	3.9	119		1533	3.9	119		1519	3.8	116		1617	3.5	107	
	2038	0.8	24		2059	1.5	46		2105	1.0	30		2126	1.7	52	
14 M	0236	3.9	119	29 Tu	0249	4.1	125	14 M	0258	3.9	119	29 Sa	0318	4.0	122	
	0900	0.4	12		0951	−0.2	−6		0935	0.3	9		1037	0.0	0	
	1519	3.8	116		1617	3.5	107		1557	3.7	113		1703	3.2	98	
	2105	1.0	30		2126	1.7	52		2133	1.2	37		2155	1.8	55	
15 Tu	0258	3.9	119	30 W	0318	4.0	122									
	0935	0.3	9		1037	0.0	0									
	1557	3.7	113		1703	3.2	98									
	2133	1.2	37		2155	1.8	55									

September

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0426	3.8	116	16 W	0431	3.9	119	
	1059	0.2	6		1155	0.5	15	
	1716	3.2	98		1843	3.0	91	
	2224	1.7	52		2337	1.9	58	
2 W	0458	3.7	113	17 Th	0519	3.7	113	
	1307	0.7	21		1314	0.6	18	
	1936	2.5	76		2017	2.9	88	
◐	2324	2.1	64	◑				
3 Th	0543	3.4	104	18 F	0048	2.1	64	
	1439	0.9	27		0630	3.5	107	
	2131	2.4	73		1446	0.6	18	
					2145	3.0	91	
4 F	0023	2.3	70	19 Sa	0225	2.1	64	
	0713	3.2	98		0817	3.5	107	
	1608	0.9	27		1606	0.5	15	
	2259	2.6	79		2248	3.2	98	
5 Sa	0230	2.4	73	20 Su	0353	1.9	58	
	0947	3.2	98		1000	3.6	110	
	1715	0.8	24		1710	0.3	9	
	2341	2.8	85		2338	3.4	104	
6 Su	0429	2.1	64	21 M	0505	1.4	43	
	1104	3.4	104		1117	3.9	119	
	1759	0.7	21		1759	0.3	9	
7 M	0010	3.0	91	22 Tu	0016	3.7	113	
	0531	1.8	55		0602	0.9	27	
	1154	3.6	110		1218	4.1	125	
	1831	0.6	18		1844	0.4	12	
8 Tu	0039	3.2	98	23 W	0050	3.8	116	
	0618	1.4	43		0652	0.4	12	
	1233	3.7	113		1311	4.2	128	
	1903	0.6	18		1923	0.6	18	
9 W	0108	3.4	104	24 Th	0122	4.0	122	
	0652	1.1	34		0738	0.0	0	
	1308	3.8	116		1359	4.2	128	
	1928	0.6	18	●	1959	0.9	27	
10 Th	0129	3.6	110	25 F	0152	4.1	125	
	0727	0.9	27		0821	−0.3	−9	
	1340	3.9	119		1447	4.1	125	
○	1953	0.7	21		2029	1.2	37	
11 F	0153	3.7	113	26 Sa	0221	4.1	125	
	0759	0.7	21		0906	−0.3	−9	
	1412	3.9	119		1533	3.9	119	
	2015	0.8	24		2059	1.5	46	
12 Sa	0214	3.8	116	27 Su	0249	4.1	125	
	0830	0.5	15		0951	−0.2	−6	
	1444	3.9	119		1617	3.5	107	
	2038	0.8	24		2126	1.7	52	
13 Su	0236	3.9	119	28 M	0318	4.0	122	
	0900	0.4	12		1037	0.0	0	
	1519	3.8	116		1703	3.2	98	
	2105	1.0	30		2155	1.8	55	
14 M	0258	3.9	119	29 Tu				
	0935	0.3	9					
	1557	3.7	113					
	2133	1.2	37					
15 Tu	0323	3.9	119	30 W				
	1010	0.3	9					
	1639	3.5	107					
	2208	1.4	43					

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

St. Marks River Ent., Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Th	0350	3.8	116	16 F	0324	4.0	122	1 Su	0452	3.1	94	16 M	0504	3.3	101	1 Tu	0000	1.4	43	16 W	0030	0.6	18
	1129	0.4	12		1043	0.0	0		1254	0.8	24		1222	-0.2	6		0543	2.5	76		0625	2.6	79
	1755	2.8	85		1729	3.2	98		1927	2.6	79		1908	3.0	91		1236	0.8	24		1233	0.7	21
	2223	2.0	61		2230	1.7	52										1907	2.7	82	◑	1905	3.0	91
2 F	0422	3.6	110	17 Sa	0410	3.8	116	2 M	0021	1.9	58	17 Tu	0043	1.4	43	2 W	0121	1.3	40	17 Th	0151	0.4	12
	1233	0.7	21		1139	0.2	6		0611	2.7	82		0627	3.0	91		0713	2.3	70		0805	2.4	73
	1905	2.6	79		1832	3.0	91		1405	1.1	34		1329	0.6	18		1331	1.1	34		1333	1.1	34
	2306	2.1	64		2327	1.9	58	◐	2037	2.6	79	◑	2008	3.0	91	◐	2002	2.7	82		2000	3.0	91
3 Sa	0508	3.3	101	18 Su	0506	3.6	110	3 Tu	0205	1.8	55	18 W	0212	1.1	34	3 Th	0245	1.1	34	18 F	0314	0.1	3
	1355	1.0	30		1249	0.4	12		0825	2.6	79		0813	2.8	85		0905	2.3	70		0950	2.3	70
	2036	2.5	76		1950	3.0	91		1508	1.2	37		1436	0.9	27		1433	1.3	40		1441	1.4	43
◐				◑					2135	2.8	85		2107	3.2	98		2055	2.7	82		2101	3.1	94
4 Su	0021	2.2	67	19 M	0046	1.9	58	4 W	0340	1.5	46	19 Th	0334	0.6	18	4 F	0358	0.7	21	19 Sa	0425	-0.3	-9
	0632	3.0	91		0625	3.4	104		1004	2.7	82		0955	2.9	88		1029	2.4	73		1116	2.5	76
	1518	1.1	34		1410	0.6	18		1606	1.2	37		1542	1.1	34		1534	1.4	43		1551	1.6	49
	2200	2.6	79		2103	3.1	94		2219	2.9	88		2158	3.3	101		2144	2.8	85		2203	3.2	98
5 M	0233	2.2	67	20 Tu	0221	1.7	52	5 Th	0440	1.1	34	20 F	0440	0.1	3	5 Sa	0453	0.4	12	20 Su	0528	-0.6	-18
	0924	2.9	88		0815	3.2	98		1104	2.9	88		1112	3.0	91		1129	2.6	79		1213	2.7	82
	1624	1.1	34		1525	0.7	21		1650	1.3	40		1637	1.3	40		1629	1.5	46		1656	1.7	52
	2248	2.8	85		2203	3.2	98		2256	3.1	94		2245	3.5	107		2224	3.0	91		2301	3.3	101
6 Tu	0415	1.9	58	21 W	0346	1.3	40	6 F	0528	0.7	21	21 Sa	0537	-0.4	-12	6 Su	0541	0.0	0	21 M	0621	-0.9	-27
	1044	3.1	94		0958	3.3	101		1154	3.1	94		1210	3.2	98		1218	2.8	85		1300	2.8	85
	1714	1.0	30		1627	0.7	21		1727	1.3	40		1730	1.4	43		1717	1.5	46		1752	1.6	49
	2322	3.0	91		2248	3.5	107		2326	3.3	101		2328	3.6	110		2303	3.1	94		2349	3.4	104
7 W	0515	1.5	46	22 Th	0453	0.7	21	7 Sa	0607	0.3	9	22 Su	0626	-0.7	-21	7 M	0623	-0.3	-9	22 Tu	0708	-1.0	-30
	1133	3.3	101		1114	3.6	110		1232	3.2	98		1302	3.3	101		1300	3.0	91		1341	2.9	88
	1749	1.0	30		1722	0.9	27		1759	1.3	40		1814	1.5	46		1759	1.5	46		1837	1.5	46
	2352	3.3	101		2330	3.7	113		2354	3.4	104						2342	3.3	101				
8 Th	0554	1.1	34	23 F	0549	0.2	6	8 Su	0642	0.0	0	23 M	0007	3.7	113	8 Tu	0703	-0.6	-18	23 W	0036	3.4	104
	1215	3.5	107		1213	3.8	116		1311	3.4	104		0714	-0.9	-27		1341	3.1	94		0748	-1.0	-30
	1818	1.0	30		1808	1.0	30		1834	1.4	43		1351	3.3	101		1841	1.5	46		1417	2.9	88
													1856	1.5	46					●	1920	1.3	40
9 F	0018	3.4	104	24 Sa	0005	3.8	116	9 M	0020	3.5	107	24 Tu	0046	3.8	116	9 W	0021	3.5	107	24 Th	0115	3.4	104
	0633	0.8	24		0638	-0.2	-6		0717	-0.2	-6		0759	-0.9	-27		0740	-0.8	-24		0827	-0.9	-27
	1250	3.6	110		1306	3.9	119		1347	3.5	107		1428	3.3	101		1422	3.2	98		1449	3.0	91
	1846	1.0	30		1847	1.2	37		1906	1.4	43	●	1932	1.5	46	○	1922	1.4	43		2000	1.2	37
10 Sa	0042	3.6	110	25 Su	0042	4.0	122	10 Tu	0048	3.7	113	25 W	0124	3.8	116	10 Th	0100	3.6	110	25 F	0153	3.4	104
	0705	0.5	15		0724	-0.5	-15		0753	-0.4	-12		0839	-0.8	-24		0821	-1.0	-30		0902	-0.8	-24
	1324	3.7	113		1353	3.8	116	○	1425	3.5	107		1506	3.2	98		1501	3.2	98		1521	3.0	91
	1912	1.1	34	●	1925	1.4	43		1940	1.4	43		2010	1.5	46		2001	1.3	40		2039	1.0	30
11 Su	0108	3.7	113	26 M	0114	4.0	122	11 W	0120	3.8	116	26 Th	0200	3.7	113	11 F	0140	3.7	113	26 Sa	0232	3.3	101
	0737	0.3	9		0809	-0.7	-21		0829	-0.5	-15		0919	-0.6	-18		0901	-1.0	-30		0932	-0.6	-18
○	1400	3.8	116		1438	3.7	113		1505	3.5	107		1545	3.1	94		1538	3.2	98		1553	3.0	91
	1940	1.1	34		1957	1.5	46		2014	1.4	43		2046	1.5	46		2045	1.2	37		2117	0.9	27
12 M	0130	3.8	116	27 Tu	0146	4.0	122	12 Th	0153	3.9	119	27 F	0237	3.6	110	12 Sa	0225	3.7	113	27 Su	0307	3.2	98
	0809	0.1	3		0851	-0.6	-18		0906	-0.5	-15		0958	-0.4	-12		0940	-0.9	-27		1001	-0.4	-12
	1435	3.8	116		1520	3.5	107		1547	3.4	104		1621	3.0	91		1617	3.2	98		1621	2.9	88
	2007	1.2	37		2027	1.6	49		2051	1.5	46		2125	1.4	43		2130	1.1	34		2157	0.9	27
13 Tu	0152	3.9	119	28 W	0218	4.0	122	13 F	0231	3.9	119	28 Sa	0314	3.4	104	13 Su	0314	3.6	110	28 M	0346	3.0	91
	0841	0.0	0		0935	-0.4	-12		0949	-0.5	-15		1034	-0.1	-3		1021	-0.6	-18		1028	-0.1	-3
	1511	3.7	113		1602	3.3	101		1631	3.3	101		1700	2.9	88		1655	3.1	94		1652	2.9	88
	2036	1.3	40		2101	1.7	52		2136	1.5	46		2207	1.4	43		2223	0.9	27		2239	0.8	24
14 W	0220	4.0	122	29 Th	0250	3.8	116	14 Sa	0313	3.8	116	29 Su	0351	3.1	94	14 M	0406	3.4	104	29 Tu	0426	2.7	82
	0916	-0.1	-3		1017	-0.1	-3		1034	-0.3	-9		1113	0.2	6		1103	-0.3	-9		1058	0.2	6
	1551	3.6	110		1644	3.1	94		1719	3.1	94		1735	2.8	85		1735	3.0	91		1719	2.9	88
	2109	1.4	43		2133	1.8	55		2223	1.5	46		2257	1.4	43		2321	0.8	24		2327	0.8	24
15 Th	0249	4.0	122	30 F	0322	3.6	110	15 Su	0402	3.6	110	30 M	0440	2.8	85	15 Tu	0506	3.0	91				
	0957	-0.1	-3		1103	0.2	6		1124	-0.1	-3		1153	0.5	15		1145	0.2	6				
	1636	3.4	104		1730	2.8	85		1812	3.0	91		1820	2.7	82		1819	3.0	91				
	2146	1.6	49		2213	1.8	55		2327	1.5	46												
				31 Sa	0400	3.4	104													31 Th	0025	0.7	21
					1156	0.5	15														0620	2.2	67
					1822	2.7	82														1211	0.8	24
					2303	1.9	58													◐	1828	2.7	82

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Pensacola, Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0710	-0.6	-18	16 Th	0620	-0.8	-24	1 Sa	0822	-0.5	-15	16 Su	0746	-0.6	-18	1 Su	0751	-0.2	-6	16 M	0651	0.0	0
	2032	1.3	40		1951	1.4	43		2151	1.1	34		2136	1.2	37		2135	0.9	27		2157	0.9	27
2 Th	0749	-0.6	-18	17 F	0709	-0.9	-27	2 Su	0854	-0.4	-12	17 M	0832	-0.4	-12	2 M	0816	-0.1	-3	17 Tu	0648	0.2	6
	2115	1.3	40		2045	1.5	46		2230	1.0	30		2241	1.0	30		2224	0.8	24		1155	0.3	9
																					1532	0.2	6
																					2344	0.7	21
3 F	0832	-0.6	-18	18 Sa	0800	-0.9	-27	3 M	0930	-0.3	-9	18 Tu	0854	-0.2	-6	3 Tu	0824	0.1	3	18 W	0557	0.5	15
	2157	1.3	40		2138	1.5	46		2306	0.9	27		2351	0.8	24		2316	0.7	21		1048	0.6	18
								●				○									1833	0.2	6
4 Sa	0912	-0.6	-18	19 Su	0851	-0.8	-24	4 Tu	0941	-0.2	-6	19 W	0848	0.1	3	4 W	0754	0.2	6	○			
	2235	1.2	37		2233	1.4	43		2341	0.8	24		1342	0.2	6		1203	0.3	9				
●				○									1714	0.1	3		1608	0.2	6	19 Th	1056	0.8	24
5 Su	0948	-0.5	-15	20 M	0939	-0.6	-18	5 W	0942	-0.1	-3	20 Th	0121	0.5	15	●					2032	0.0	0
	2313	1.1	34		2325	1.2	37						0715	0.3	9	5 Th	0023	0.6	18				
													1251	0.5	15		0706	0.3	9	20 F	1135	1.0	30
													2100	0.1	3		1135	0.4	12		2159	-0.2	-6
6 M	1023	-0.4	-12	21 Tu	1011	-0.4	-12	6 Th	0015	0.6	18	21 F	1318	0.7	21		1848	0.2	6				
	2345	1.0	30						0922	0.1	3		2337	-0.1	-3	6 F	0215	0.4	12	21 Sa	1217	1.2	37
																	0518	0.3	9		2317	-0.2	-6
																	1158	0.6	18				
																	2037	0.1	3				
7 Tu	1042	-0.3	-9	22 W	0015	0.9	27	7 F	0057	0.5	15	22 Sa	1402	0.9	27	7 Sa	1221	0.8	24	22 Su	1307	1.3	40
					1013	-0.2	-6		0827	0.2	6						2224	0.0	0				
									1445	0.3	9												
									2101	0.2	6												
8 W	0017	0.9	27	23 Th	0057	0.6	18	8 Sa	0207	0.3	9	23 Su	0119	-0.2	-6	8 Su	1302	0.9	27	23 M	0030	-0.3	-9
	1053	-0.2	-6		0931	0.1	3		0639	0.2	6		1451	1.0	30		2350	-0.2	-6		1359	1.3	40
					1629	0.3	9		1432	0.5	15												
					2108	0.2	6																
9 Th	0042	0.8	24	24 F	0115	0.3	9	9 Su	0026	0.0	0	24 M	0236	-0.3	-9	9 M	1348	1.1	34	24 Tu	0136	-0.3	-9
	1048	-0.1	-3		0735	0.2	6		1459	0.7	21		1551	1.1	34						1455	1.3	40
					1539	0.5	15																
10 F	0057	0.6	18	25 Sa	0327	0.0	0	10 M	0202	-0.2	-6	25 Tu	0339	-0.4	-12	10 Tu	0106	-0.3	-9	25 W	0244	-0.2	-6
	1012	0.1	3		1608	0.8	24		1543	0.9	27		1648	1.1	34		1445	1.2	37		1556	1.2	37
	2307	0.4	12									◑								◑			
11 Sa	0859	0.1	3	26 Su	0349	-0.3	-9	11 Tu	0307	-0.4	-12	26 W	0439	-0.4	-12	11 W	0218	-0.4	-12	26 Th	0345	-0.2	-6
	1716	0.5	15		1654	0.9	27		1635	1.1	34		1756	1.1	34		1547	1.3	40		1700	1.1	34
				◑				◐								◐							
12 Su	0518	0.1	3	27 M	0431	-0.4	-12	12 W	0403	-0.5	-15	27 Th	0534	-0.4	-12	12 Th	0326	-0.5	-15	27 F	0441	-0.1	-3
	1709	0.7	21		1740	1.0	30		1731	1.2	37		1856	1.1	34		1655	1.3	40		1803	1.1	34
◐																							
13 M	0413	-0.2	-6	28 Tu	0521	-0.5	-15	13 Th	0500	-0.7	-21	28 F	0627	-0.3	-9	13 F	0426	-0.5	-15	28 Sa	0527	0.0	0
	1728	0.9	27		1836	1.1	34		1833	1.3	40		1954	1.1	34		1806	1.3	40		1915	1.0	30
14 Tu	0445	-0.4	-12	29 W	0607	-0.6	-18	14 F	0557	-0.7	-21	29 Sa	0712	-0.3	-9	14 Sa	0523	-0.4	-12	29 Su	0603	0.1	3
	1807	1.1	34		1925	1.1	34		1937	1.4	43		2047	1.0	30		1915	1.2	37		2021	0.9	27
15 W	0527	-0.6	-18	30 Th	0659	-0.6	-18	15 Sa	0654	-0.7	-21					15 Su	0615	-0.3	-9	30 M	0621	0.2	6
	1900	1.3	40		2018	1.1	34		2036	1.3	40						2033	1.1	34		2131	0.7	21
				31 F	0741	-0.5	-15													31 Tu	0554	0.3	9
					2105	1.1	34														1021	0.4	12
																					1530	0.3	9
																					2306	0.6	18

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Pensacola, Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 W	0442	0.5	15	16 Th	0945	1.2	37
	0954	0.6	18		2006	−0.1	−3
	1739	0.3	9	○			
2 Th	0958	0.8	24	17 F	1018	1.3	40
	1905	0.1	3		2058	−0.2	−6
●							
3 F	1020	1.0	30	18 Sa	1100	1.4	43
	2014	0.0	0		2200	−0.3	−9
4 Sa	1057	1.1	34	19 Su	1142	1.5	46
	2119	−0.1	−3		2258	−0.3	−9
5 Su	1136	1.3	40	20 M	1229	1.5	46
	2225	−0.2	−6		2351	−0.3	−9
6 M	1220	1.4	43	21 Tu	1316	1.4	43
	2331	−0.3	−9				
7 Tu	1313	1.5	46	22 W	0054	−0.2	−6
					1404	1.4	43
8 W	0039	−0.4	−12	23 Th	0150	−0.1	−3
	1411	1.5	46		1455	1.2	37
9 Th	0145	−0.4	−12	24 F	0236	0.0	0
	1510	1.5	46		1547	1.1	34
10 F	0242	−0.3	−9	◑			
	1618	1.3	40	25 Sa	0318	0.1	3
◐					1637	1.0	30
11 Sa	0335	−0.2	−6	26 Su	0333	0.3	9
	1724	1.2	37		1745	0.8	24
12 Su	0407	0.0	0	27 M	0324	0.4	12
	1850	0.9	27		1918	0.6	18
13 M	0418	0.3	9	28 Tu	0218	0.5	15
	2106	0.7	21		0906	0.7	21
					1659	0.4	12
14 Tu	0340	0.5	15	29 W	0837	0.9	27
	0937	0.7	21		1806	0.2	6
	1726	0.3	9				
15 W	0924	0.9	27	30 Th	0855	1.1	34
	1900	0.1	3		1855	0.1	3

May

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 F	0921	1.2	37	16 Sa	1001	1.6	49
	1943	−0.1	−3		2106	−0.4	−12
				○			
2 Sa	0952	1.4	43	17 Su	1040	1.6	49
	2036	−0.2	−6		2155	−0.4	−12
●							
3 Su	1031	1.5	46	18 M	1122	1.6	49
	2128	−0.4	−12		2241	−0.3	−9
4 M	1113	1.6	49	19 Tu	1206	1.6	49
	2223	−0.4	−12		2330	−0.2	−6
5 Tu	1204	1.7	52	20 W	1245	1.5	46
	2321	−0.4	−12				
6 W	1254	1.7	52	21 Th	0012	−0.1	−3
					1327	1.4	43
7 Th	0019	−0.4	−12	22 F	0051	0.0	0
	1345	1.6	49		1359	1.2	37
8 F	0107	−0.3	−9	23 Sa	0109	0.1	3
	1436	1.4	43		1424	1.0	30
9 Sa	0146	−0.1	−3	24 Su	0117	0.3	9
	1518	1.1	34		1419	0.9	27
◐				◑			
10 Su	0157	0.2	6	25 M	0048	0.4	12
	1554	0.8	24		1009	0.7	21
					2321	0.5	15
11 M	0130	0.4	12	26 Tu	0802	0.8	24
	0925	0.7	21		1801	0.4	12
	2321	0.5	15				
12 Tu	0819	0.9	27	27 W	0740	1.0	30
	1803	0.2	6		1809	0.2	6
13 W	0824	1.2	37	28 Th	0751	1.2	37
	1849	0.0	0		1831	0.0	0
14 Th	0849	1.4	43	29 F	0820	1.4	43
	1932	−0.2	−6		1906	−0.2	−6
15 F	0921	1.5	46	30 Sa	0852	1.6	49
	2021	−0.3	−9		1952	−0.3	−9
				31 Su	0934	1.7	52
					2040	−0.4	−12
				●			

June

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 M	1019	1.8	55	16 Tu	1112	1.6	49
	2132	−0.5	−15		2227	−0.2	−6
2 Tu	1108	1.8	55	17 W	1148	1.5	46
	2218	−0.5	−15		2305	−0.1	−3
3 W	1155	1.8	55	18 Th	1224	1.4	43
	2311	−0.4	−12		2331	0.0	0
4 Th	1243	1.6	49	19 F	1249	1.3	40
	2353	−0.2	−6		2345	0.1	3
5 F	1329	1.4	43	20 Sa	1315	1.1	34
					2339	0.3	9
6 Sa	0015	0.0	0	21 Su	1312	0.9	27
	1351	1.1	34		2305	0.4	12
7 Su	0006	0.2	6	22 M	0933	0.8	24
	1315	0.8	24		2141	0.5	15
	2311	0.4	12				
◐							
8 M	0737	0.9	27	23 Tu	0654	0.9	27
	1931	0.4	12		1825	0.4	12
				◑			
9 Tu	0703	1.1	34	24 W	0627	1.1	34
	1756	0.2	6		1729	0.2	6
10 W	0718	1.3	40	25 Th	0644	1.3	40
	1823	−0.1	−3		1745	0.0	0
11 Th	0750	1.5	46	26 F	0714	1.5	46
	1858	−0.2	−6		1819	−0.2	−6
12 F	0829	1.6	49	27 Sa	0752	1.6	49
	1939	−0.3	−9		1901	−0.3	−9
13 Sa	0908	1.7	52	28 Su	0838	1.8	55
	2021	−0.4	−12		1950	−0.4	−12
14 Su	0953	1.7	52	29 M	0926	1.9	58
	2104	−0.3	−9		2039	−0.5	−15
○							
15 M	1033	1.7	52	30 Tu	1015	1.9	58
	2147	−0.3	−9		2129	−0.4	−12
				●			

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Pensacola, Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	1101	1.8	55	16 Th	1139	1.5	46	1 Sa	1301	1.1	34	16 Su	0209	0.8	24	
	2211	−0.3	−9		2227	0.2	6		2100	0.7	21		0543	0.7	21	
													1318	1.0	30	
													1944	0.8	24	
2 Th	1151	1.7	52	17 F	1204	1.3	40	2 Su	0257	0.9	27	17 M	0142	1.0	30	
	2247	−0.1	−3		2240	0.3	9		0857	0.7	21		0902	0.8	24	
									1419	0.8	24					
									1836	0.7	21					
3 F	1233	1.4	43	18 Sa	1233	1.2	37	3 M	0251	1.1	34	18 Tu	0157	1.2	37	
	2258	0.1	3		2219	0.5	15		1319	0.5	15		1148	0.6	18	
4 Sa	1313	1.1	34	19 Su	1251	1.0	30	4 Tu	0325	1.4	43	19 W	0229	1.3	40	
	2238	0.4	12		2142	0.6	18		1454	0.3	9		1322	0.5	15	
5 Su	1224	0.8	24	20 M	0604	0.8	24	5 W	0409	1.6	49	20 Th	0309	1.5	46	
	2106	0.5	15		0949	0.7	21		1554	0.1	3		1434	0.3	9	
					1121	0.8	24	◐								
					2010	0.6	18									
6 M	0527	1.0	30	21 Tu	0438	1.0	30	6 Th	0505	1.7	52	21 F	0402	1.6	49	
	1743	0.4	12		1636	0.6	18		1646	0.0	0		1536	0.2	6	
◐												◑				
7 Tu	0529	1.2	37	22 W	0439	1.1	34	7 F	0602	1.7	52	22 Sa	0500	1.8	55	
	1656	0.2	6		1556	0.4	12		1740	0.0	0		1632	0.1	3	
				◑												
8 W	0554	1.4	43	23 Th	0506	1.3	40	8 Sa	0658	1.8	55	23 Su	0603	1.9	58	
	1725	0.0	0		1626	0.2	6		1832	0.0	0		1730	0.0	0	
9 Th	0636	1.6	49	24 F	0550	1.5	46	9 Su	0757	1.7	52	24 M	0707	1.9	58	
	1804	−0.2	−6		1710	0.0	0		1919	0.1	3		1826	0.0	0	
10 F	0726	1.7	52	25 Sa	0636	1.7	52	10 M	0849	1.7	52	25 Tu	0813	1.9	58	
	1846	−0.2	−6		1757	−0.1	−3		2003	0.1	3		1913	0.1	3	
11 Sa	0812	1.7	52	26 Su	0729	1.8	55	11 Tu	0934	1.7	52	26 W	0912	1.8	55	
	1936	−0.2	−6		1849	−0.2	−6		2044	0.2	6		1958	0.3	9	
12 Su	0858	1.7	52	27 M	0825	1.9	58	12 W	1020	1.6	49	27 Th	1026	1.6	49	
	2018	−0.2	−6		1936	−0.3	−9		2106	0.3	9		2030	0.5	15	
												●				
13 M	0943	1.7	52	28 Tu	0917	1.9	58	13 Th	1059	1.5	46	28 F	1144	1.3	40	
	2058	−0.1	−3		2027	−0.2	−6		2121	0.5	15		2003	0.8	24	
								○								
14 Tu	1025	1.7	52	29 W	1013	1.8	55	14 F	1138	1.3	40	29 Sa	0016	0.9	27	
	2138	−0.1	−3		2115	0.0	0		2118	0.6	18		0539	0.7	21	
○				●									1340	1.1	34	
													1825	1.0	30	
													2355	1.2	37	
15 W	1100	1.6	49	30 Th	1105	1.7	52	15 Sa	1221	1.2	37	30 Su	0840	0.6	18	
	2207	0.1	3		2147	0.2	6		2051	0.7	21					
				31 F	1157	1.4	43					31 M	0031	1.4	43	
					2148	0.4	12						1100	0.5	15	

August

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0123	1.6	49	16 W	0033	1.5	46	1 Sa	0214	1.7	52	16 Su	0119	1.7	52	
	1233	0.3	9		1120	0.4	12		1352	0.2	6		1236	0.3	9	
2 W	0214	1.7	52	17 Th	0119	1.7	52	2 Su	0257	0.9	27	17 M	0142	1.0	30	
	1352	0.2	6		1236	0.3	9		0857	0.7	21		0902	0.8	24	
									1419	0.8	24					
									1836	0.7	21					
3 Th	0314	1.8	55	18 F	0211	1.8	55	3 M	0251	1.1	34	18 Tu	0157	1.2	37	
	1501	0.2	6		1345	0.2	6		1319	0.5	15		1148	0.6	18	
◐																
4 F	0416	1.8	55	19 Sa	0314	1.8	55	4 Tu	0325	1.4	43	19 W	0229	1.3	40	
	1605	0.2	6		1449	0.2	6		1454	0.3	9		1322	0.5	15	
				◑												
5 Sa	0523	1.8	55	20 Su	0418	1.9	58	5 W	0409	1.6	49	20 Th	0309	1.5	46	
	1705	0.2	6		1548	0.1	3		1554	0.1	3		1434	0.3	9	
								◐								
6 Su	0625	1.7	52	21 M	0526	1.8	55	6 Th	0505	1.7	52	21 F	0402	1.6	49	
	1759	0.3	9		1646	0.2	6		1646	0.0	0		1536	0.2	6	
												◑				
7 M	0728	1.7	52	22 Tu	0642	1.7	52	7 F	0602	1.7	52	22 Sa	0500	1.8	55	
	1845	0.4	12		1735	0.3	9		1740	0.0	0		1632	0.1	3	
8 Tu	0824	1.6	49	23 W	0755	1.6	49	8 Sa	0658	1.8	55	23 Su	0603	1.9	58	
	1923	0.5	15		1807	0.6	18		1832	0.0	0		1730	0.0	0	
9 W	0922	1.5	46	24 Th	0937	1.4	43	9 Su	0757	1.7	52	24 M	0707	1.9	58	
	1942	0.6	18		1812	0.8	24		1919	0.1	3		1826	0.0	0	
					2252	0.9	27									
10 Th	1021	1.4	43	25 F	0403	0.8	24	10 M	0849	1.7	52	25 Tu	0813	1.9	58	
	1936	0.8	24		1154	1.1	34		2003	0.1	3		1913	0.1	3	
					1649	1.0	30									
					2206	1.2	37									
11 F	1124	1.2	37	26 Sa	0637	0.6	18	11 Tu	0934	1.7	52	26 W	0912	1.8	55	
	1909	0.9	27		2221	1.4	43		2044	0.2	6		1958	0.3	9	
	2300	1.0	30	●												
○																
12 Sa	0509	0.8	24	27 Su	0819	0.4	12	12 W	1020	1.6	49	27 Th	1026	1.6	49	
	1246	1.1	34		2303	1.7	52		2106	0.3	9		2030	0.5	15	
	1754	1.0	30									●				
	2258	1.1	34													
13 Su	0702	0.8	24	28 M	0939	0.3	9	13 Th	1059	1.5	46	28 F	1144	1.3	40	
	2330	1.3	40		2345	1.8	55		2121	0.5	15		2003	0.8	24	
								○								
14 M	0838	0.6	18	29 Tu	1050	0.2	6	14 F	1138	1.3	40	29 Sa	0016	0.9	27	
	2355	1.4	43						2118	0.6	18		0539	0.7	21	
													1340	1.1	34	
													1825	1.0	30	
													2355	1.2	37	
15 Tu	1001	0.5	15	30 W	0036	1.9	58	15 Sa	1221	1.2	37	30 Su	0840	0.6	18	
					1200	0.1	3		2051	0.7	21					
												31 M	0031	1.4	43	
													1100	0.5	15	

September

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0123	1.6	49	16 W	0033	1.5	46	1 Th	0314	1.8	55	16 F	0211	1.8	55	
	1233	0.3	9		1120	0.4	12		1501	0.2	6		1345	0.2	6	
2 W	0214	1.7	52	17 Th	0119	1.7	52	◐								
	1352	0.2	6		1236	0.3	9									
3 Th	0314	1.8	55	18 F	0211	1.8	55	4 F	0416	1.8	55	19 Sa	0314	1.8	55	
	1501	0.2	6		1345	0.2	6		1605	0.2	6		1449	0.2	6	
◐												◑				
4 F	0416	1.8	55	19 Sa	0314	1.8	55	5 Sa	0523	1.8	55	20 Su	0418	1.9	58	
	1605	0.2	6		1449	0.2	6		1705	0.2	6		1548	0.1	3	
				◑												
5 Sa	0523	1.8	55	20 Su	0418	1.9	58	6 Su	0625	1.7	52	21 M	0526	1.8	55	
	1705	0.2	6		1548	0.1	3		1759	0.3	9		1646	0.2	6	
6 Su	0625	1.7	52	21 M	0526	1.8	55	7 M	0728	1.7	52	22 Tu	0642	1.7	52	
	1759	0.3	9		1646	0.2	6		1845	0.4	12		1735	0.3	9	
7 M	0728	1.7	52	22 Tu	0642	1.7	52	8 Tu	0824	1.6	49	23 W	0755	1.6	49	
	1845	0.4	12		1735	0.3	9		1923	0.5	15		1807	0.6	18	
8 Tu	0824	1.6	49	23 W	0755	1.6	49	9 W	0922	1.5	46	24 Th	0937	1.4	43	
	1923	0.5	15		1807	0.6	18		1942	0.6	18		1812	0.8	24	
													2252	0.9	27	
9 W	0922	1.5	46	24 Th	0937	1.4	43	10 Th	1021	1.4	43	25 F	0403	0.8	24	
	1942	0.6	18		1812	0.8	24		1936	0.8	24		1154	1.1	34	
					2252	0.9	27						1649	1.0	30	
													2206	1.2	37	
10 Th	1021	1.4	43	25 F	0403	0.8	24	11 F	1124	1.2	37	26 Sa	0637	0.6	18	
	1936	0.8	24		1154	1.1	34		1909	0.9	27		2221	1.4	43	
					1649	1.0	30		2300	1.0	30	●				
					2206	1.2	37	○								
11 F	1124	1.2	37	26 Sa	0637	0.6	18	12 Sa	0509	0.8	24	27 Su	0819	0.4	12	
	1909	0.9	27		2221	1.4	43		1246	1.1	34		2303	1.7	52	
	2300	1.0	30	●					1754	1.0	30					
○									2258	1.1	34					
12 Sa	0509	0.8	24	27 Su	0819	0.4	12	13 Su	0702	0.8	24	28 M	0939	0.3	9	
	1246	1.1	34		2303	1.7	52		2330	1.3	40		2345	1.8	55	
	1754	1.0	30													
	2258	1.1	34													
13 Su	0702	0.8	24	28 M	0939	0.3	9	14 M	0838	0.6	18	29 Tu	1050	0.2	6	
	2330	1.3	40		2345	1.8	55		2355	1.4	43					
14 M	0838	0.6	18	29 Tu	1050	0.2	6	15 Tu	1001	0.5	15	30 W	0036	1.9	58	
	2355	1.4	43										1200	0.1	3	

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Pensacola, Fla., 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm		h m	ft cm		h m	ft cm
1 Th	0129	1.9 58	16 F	0046	1.8 55	1 Su	0231	1.5 46	16 M	0203	1.5 46
	1306	0.1 3		1207	0.0 0		1406	0.2 6		1309	0.0 0
2 F	0227	1.8 55	17 Sa	0136	1.8 55	2 M	0317	1.4 43	17 Tu	0248	1.2 37
	1411	0.2 6		1311	0.0 0		1441	0.3 9		1323	0.2 6
3 Sa	0325	1.7 52	18 Su	0236	1.8 55	3 Tu	0403	1.2 37	18 W	0303	0.9 27
	1514	0.3 9		1400	0.1 3		1449	0.5 15		1300	0.4 12
										2055	0.8 24
4 Su	0427	1.6 49	19 M	0334	1.7 52	4 W	0439	1.0 30	19 Th	1027	0.5 15
	1604	0.4 12		1453	0.2 6		1421	0.6 18		1959	1.0 30
							2220	0.8 24			
5 M	0529	1.5 46	20 Tu	0439	1.5 46	5 Th	0442	0.7 21	20 F	0557	0.2 6
	1646	0.5 15		1532	0.4 12		0503	0.8 24		1957	1.3 40
							1252	0.7 21			
							2040	1.0 30			
6 Tu	0636	1.4 43	21 W	0600	1.3 40	6 F	0548	0.6 18	21 Sa	0636	0.0 0
	1718	0.6 18		1536	0.6 18		2027	1.1 34		2026	1.5 46
				2324	0.9 27						
7 W	0754	1.2 37	22 Th	0218	0.8 24	7 Sa	0630	0.4 12	22 Su	0715	-0.3 -9
	1727	0.8 24		0830	1.0 30		2045	1.3 40		2058	1.6 49
				1445	0.8 24						
				2109	1.0 30						
8 Th	0924	1.1 34	23 F	0530	0.6 18	8 Su	0709	0.2 6	23 M	0801	-0.4 -12
	1645	0.9 27		2057	1.3 40		2103	1.4 43		2139	1.7 52
	2157	1.0 30									
9 F	0433	0.8 24	24 Sa	0643	0.3 9	9 M	0744	0.0 0	24 Tu	0850	-0.5 -15
	1155	1.0 30		2120	1.5 46		2139	1.5 46		2223	1.7 52
	1500	0.9 27									
	2132	1.1 34									
10 Sa	0603	0.7 21	25 Su	0746	0.1 3	10 Tu	0826	-0.1 -3	25 W	0938	-0.5 -15
	2145	1.3 40		2154	1.7 52		2215	1.6 49		2309	1.7 52
11 Su	0715	0.5 15	26 M	0845	-0.1 -3	11 W	0915	-0.2 -6	26 Th	1027	-0.4 -12
	2205	1.4 43		2236	1.8 55		2257	1.7 52		2354	1.6 49
12 M	0818	0.4 12	27 Tu	0944	-0.1 -3	12 Th	1004	-0.3 -9	27 F	1117	-0.3 -9
	2240	1.6 49		2319	1.9 58		2341	1.8 55			
13 Tu	0909	0.3 9	28 W	1039	-0.1 -3	13 F	1057	-0.3 -9	28 Sa	0032	1.5 46
	2314	1.7 52								1155	-0.2 -6
14 W	1005	0.2 6	29 Th	0010	1.9 58	14 Sa	0030	1.7 52	29 Su	0111	1.3 40
	2358	1.8 55		1135	-0.1 -3		1147	-0.3 -9		1224	-0.1 -3
15 Th	1108	0.1 3	30 F	0055	1.8 55	15 Su	0116	1.7 52	30 M	0139	1.2 37
				1233	0.0 0		1233	-0.2 -6		1249	0.0 0
			31 Sa	0145	1.7 52						
				1323	0.1 3						

December

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm
1 Tu	0154	1.0 30	16 W	0115	0.6 18
	1246	0.2 6		1047	0.2 6
				1906	0.6 18
2 W	0140	0.8 24	17 Th	0735	0.2 6
	1212	0.3 9		1834	0.9 27
	2119	0.7 21			
3 Th	1011	0.4 12	18 F	0528	-0.1 -3
	1944	0.8 24		1843	1.1 34
4 F	0625	0.3 9	19 Sa	0557	-0.4 -12
	1927	0.9 27		1919	1.3 40
5 Sa	0613	0.1 3	20 Su	0635	-0.5 -15
	1942	1.1 34		1958	1.4 43
6 Su	0631	-0.1 -3	21 M	0717	-0.6 -18
	2007	1.2 37		2047	1.5 46
7 M	0707	-0.3 -9	22 Tu	0803	-0.7 -21
	2042	1.4 43		2133	1.5 46
8 Tu	0742	-0.4 -12	23 W	0847	-0.7 -21
	2121	1.5 46		2217	1.4 43
9 W	0827	-0.5 -15	24 Th	0931	-0.6 -18
	2203	1.6 49		2259	1.4 43
10 Th	0915	-0.6 -18	25 F	1013	-0.5 -15
	2249	1.6 49		2338	1.3 40
11 F	1001	-0.6 -18	26 Sa	1049	-0.4 -12
	2335	1.6 49			
12 Sa	1047	-0.5 -15	27 Su	0014	1.1 34
				1117	-0.3 -9
13 Su	0020	1.4 43	28 M	0039	0.9 27
	1126	-0.4 -12		1121	-0.1 -3
14 M	0059	1.2 37	29 Tu	0057	0.8 24
	1148	-0.2 -6		1115	0.0 0
15 Tu	0127	0.9 27	30 W	0048	0.6 18
	1143	0.0 0		1031	0.1 3
				2010	0.4 12
			31 Th	0854	0.2 6
				1806	0.6 18

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Mobile, Alabama, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0837	-0.5	-15	16 Th	0811	-0.8	-24
	2110	1.5	46		2040	1.7	52
2 Th	0916	-0.6	-18	17 F	0858	-1.0	-30
	2200	1.5	46		2143	1.8	55
3 F	0955	-0.6	-18	18 Sa	0944	-1.0	-30
	2252	1.5	46		2242	1.8	55
4 Sa ●	1031	-0.6	-18	19 Su ○	1023	-1.0	-30
	2339	1.5	46		2342	1.7	52
5 Su	1103	-0.5	-15	20 M	1059	-0.8	-24
6 M	0025	1.4	43	21 Tu	0033	1.5	46
	1125	-0.4	-12		1117	-0.5	-15
7 Tu	0103	1.3	40	22 W	0118	1.1	34
	1129	-0.3	-9		1054	-0.2	-6
8 W	0137	1.1	34	23 Th	0200	0.8	24
	1116	-0.2	-6		1002	0.1	3
					1804	0.6	18
					2319	0.3	9
9 Th	0202	0.9	27	24 F	0148	0.4	12
	1058	0.0	0		0916	0.1	3
	1951	0.7	21		1723	0.9	27
	2258	0.6	18				
10 F	0215	0.7	21	25 Sa	0649	0.0	0
	1036	0.1	3		1723	1.1	34
	1909	0.7	21				
11 Sa	1004	0.2	6	26 Su ◑	0601	-0.2	-6
	1815	0.8	24		1741	1.2	37
12 Su ◐	0631	0.1	3	27 M	0626	-0.3	-9
	1801	1.0	30		1818	1.3	40
13 M	0618	-0.1	-3	28 Tu	0705	-0.5	-15
	1820	1.2	37		1902	1.4	43
14 Tu	0650	-0.4	-12	29 W	0744	-0.5	-15
	1855	1.4	43		1957	1.4	43
15 W	0725	-0.6	-18	30 Th	0822	-0.6	-18
	1945	1.6	49		2055	1.4	43
				31 F	0900	-0.6	-18
					2153	1.4	43

February

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Sa	0933	-0.6	-18	16 Su	0918	-0.8	-24
	2245	1.3	40		2240	1.5	46
2 Su	1002	-0.5	-15	17 M	0945	-0.5	-15
	2337	1.3	40		2342	1.3	40
3 M ●	1020	-0.4	-12	18 Tu ○	0958	-0.2	-6
4 Tu	0023	1.1	34	19 W	0045	1.0	30
	1019	-0.2	-6		0912	0.1	3
					1631	0.6	18
					2025	0.4	12
5 W	0055	1.0	30	20 Th	0157	0.7	21
	0956	-0.1	-3		0824	0.3	9
	1805	0.5	15		1541	0.8	24
	2016	0.4	12		2224	0.3	9
6 Th	0133	0.8	24	21 F	0330	0.4	12
	0939	0.1	3		0734	0.3	9
	1727	0.6	18		1521	1.0	30
	2157	0.4	12				
7 F	0212	0.5	15	22 Sa	0129	0.1	3
	0925	0.2	6		1535	1.2	37
	1643	0.7	21				
	2333	0.2	6				
8 Sa	0231	0.3	9	23 Su	0345	-0.1	-3
	0847	0.2	6		1603	1.4	43
	1615	0.9	27				
9 Su	0408	0.1	3	24 M	0448	-0.2	-6
	1623	1.1	34		1642	1.4	43
10 M	0447	-0.1	-3	25 Tu ◑	0541	-0.3	-9
	1648	1.2	37		1733	1.4	43
11 Tu ◐	0529	-0.3	-9	26 W	0627	-0.4	-12
	1730	1.4	43		1828	1.4	43
12 W	0619	-0.6	-18	27 Th	0712	-0.4	-12
	1823	1.6	49		1929	1.4	43
13 Th	0709	-0.8	-24	28 F	0751	-0.4	-12
	1923	1.7	52		2035	1.4	43
14 F	0753	-0.9	-27	29 Sa	0826	-0.4	-12
	2028	1.7	52		2141	1.3	40
15 Sa	0838	-0.9	-27				
	2135	1.7	52				

March

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Su	0854	-0.2	-6	16 M	0825	-0.1	-3
	2240	1.2	37		2249	1.2	37
2 M	0909	-0.1	-3	17 Tu	0815	0.3	9
	2336	1.1	34		1508	0.7	21
					1818	0.6	18
3 Tu	0902	0.1	3	18 W ○	0024	0.9	27
	1603	0.6	18		0710	0.5	15
	1824	0.5	15		1409	0.9	27
					2021	0.5	15
4 W ●	0038	0.9	27	19 Th	0257	0.7	21
	0818	0.3	9		0616	0.6	18
	1533	0.7	21		1332	1.1	34
	2001	0.5	15		2157	0.3	9
5 Th	0154	0.7	21	20 F	1335	1.4	43
	0803	0.4	12		2330	0.1	3
	1454	0.8	24				
	2115	0.4	12				
6 F	0345	0.6	18	21 Sa	1358	1.5	46
	0747	0.5	15				
	1427	1.0	30				
	2226	0.3	9				
7 Sa	1427	1.2	37	22 Su	0117	0.0	0
	2352	0.1	3		1433	1.6	49
8 Su	1449	1.3	40	23 M	0239	0.0	0
					1514	1.7	52
9 M	0209	0.0	0	24 Tu	0353	-0.1	-3
	1521	1.5	46		1602	1.7	52
10 Tu	0348	-0.2	-6	25 W ◑	0453	-0.1	-3
	1603	1.6	49		1656	1.6	49
11 W ◐	0451	-0.4	-12	26 Th	0544	-0.1	-3
	1657	1.8	55		1751	1.6	49
12 Th	0547	-0.5	-15	27 F	0626	-0.1	-3
	1755	1.8	55		1851	1.5	46
13 F	0636	-0.6	-18	28 Sa	0701	0.0	0
	1901	1.8	55		1956	1.4	43
14 Sa	0718	-0.5	-15	29 Su	0730	0.1	3
	2006	1.7	52		2109	1.2	37
15 Su	0800	-0.4	-12	30 M	0741	0.3	9
	2119	1.5	46		2248	1.1	34
				31 Tu	0702	0.5	15
					1351	0.9	27
					1825	0.7	21

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Mobile, Alabama, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0046	0.9	27	16 Th	1154	1.5	46
	0623	0.7	21		2151	0.2	6
	1321	1.0	30	○			
	1944	0.5	15				
2 Th	0248	0.8	24	17 F	1209	1.7	52
	0554	0.7	21		2250	0.1	3
	1245	1.2	37				
●	2053	0.4	12				
3 F	1239	1.3	40	18 Sa	1237	1.8	55
	2151	0.2	6		2351	0.0	0
4 Sa	1256	1.5	46	19 Su	1316	1.9	58
	2301	0.1	3				
5 Su	1321	1.7	52	20 M	0058	0.0	0
					1359	1.9	58
6 M	0027	0.0	0	21 Tu	0206	0.0	0
	1401	1.8	55		1445	1.9	58
7 Tu	0200	-0.1	-3	22 W	0304	0.0	0
	1448	1.9	58		1531	1.8	55
8 W	0312	-0.2	-6	23 Th	0359	0.0	0
	1539	2.0	61		1618	1.8	55
9 Th	0412	-0.3	-9	24 F	0441	0.1	3
	1630	2.0	61		1705	1.6	49
				◑			
10 F	0501	-0.3	-9	25 Sa	0516	0.2	6
	1727	1.9	58		1754	1.5	46
◐							
11 Sa	0550	-0.2	-6	26 Su	0538	0.4	12
	1821	1.7	52		1836	1.2	37
12 Su	0619	0.0	0	27 M	0509	0.6	18
	1930	1.4	43		1238	1.0	30
					1617	0.9	27
					2003	1.0	30
13 M	0630	0.4	12	28 Tu	0406	0.7	21
	2054	1.1	34		1201	1.1	34
					1842	0.7	21
14 Tu	0524	0.6	18	29 W	0103	0.9	27
	1255	1.1	34		0327	0.8	24
	1909	0.7	21		1127	1.2	37
					1954	0.5	15
15 W	0112	0.8	24	30 Th	1100	1.4	43
	0414	0.7	21		2043	0.3	9
	1207	1.3	40				
	2048	0.4	12				

May

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 F	1108	1.6	49	16 Sa	1127	1.9	58
	2139	0.2	6		2305	-0.1	-3
				○			
2 Sa	1133	1.8	55	17 Su	1210	1.9	58
	2231	0.0	0		2356	-0.1	-3
●							
3 Su	1212	1.9	58	18 M	1256	2.0	61
	2337	-0.1	-3				
4 M	1253	2.1	64	19 Tu	0044	-0.1	-3
					1341	2.0	61
5 Tu	0041	-0.2	-6	20 W	0132	-0.1	-3
	1341	2.2	67		1423	1.9	58
6 W	0140	-0.3	-9	21 Th	0215	0.0	0
	1427	2.2	67		1504	1.8	55
7 Th	0236	-0.3	-9	22 F	0253	0.1	3
	1517	2.1	64		1548	1.7	52
8 F	0323	-0.2	-6	23 Sa	0315	0.2	6
	1606	1.9	58		1626	1.5	46
9 Sa	0405	0.0	0	24 Su	0252	0.4	12
	1645	1.7	52		1645	1.2	37
◐				◑			
10 Su	0409	0.3	9	25 M	0207	0.6	18
	1715	1.3	40		1100	1.1	34
11 M	0321	0.6	18	26 Tu	0137	0.7	21
	1147	1.1	34		1016	1.1	34
					2006	0.7	21
12 Tu	0206	0.7	21	27 W	0925	1.3	40
	1053	1.3	40		2000	0.4	12
	2043	0.6	18				
13 W	1026	1.5	46	28 Th	0919	1.5	46
	2054	0.3	9		2036	0.2	6
14 Th	1027	1.7	52	29 F	0944	1.6	49
	2130	0.1	3		2111	0.0	0
15 F	1052	1.8	55	30 Sa	1016	1.8	55
	2212	0.0	0		2157	-0.2	-6
				31 Su	1102	2.0	61
					2245	-0.3	-9
				●			

June

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 M	1151	2.1	64	16 Tu	1247	1.9	58
	2341	-0.4	-12				
2 Tu	1241	2.2	67	17 W	0018	-0.2	-6
					1329	1.9	58
3 W	0030	-0.5	-15	18 Th	0053	-0.1	-3
	1329	2.2	67		1409	1.8	55
4 Th	0113	-0.4	-12	19 F	0118	0.0	0
	1418	2.1	64		1447	1.6	49
5 F	0151	-0.3	-9	20 Sa	0116	0.2	6
	1500	1.9	58		1515	1.4	43
6 Sa	0217	0.0	0	21 Su	0052	0.4	12
	1536	1.5	46		1530	1.1	34
7 Su	0146	0.3	9	22 M	0018	0.5	15
	1557	1.2	37		0912	1.0	30
◐					1311	0.8	24
					1542	0.9	27
					2356	0.6	18
8 M	0045	0.5	15	23 Tu	0806	1.1	34
	0942	1.1	34		1945	0.6	18
	2325	0.6	18	◑			
9 Tu	0853	1.3	40	24 W	0733	1.2	37
	2020	0.4	12		1924	0.4	12
10 W	0848	1.5	46	25 Th	0748	1.4	43
	2025	0.1	3		1946	0.2	6
11 Th	0903	1.7	52	26 F	0820	1.6	49
	2057	0.0	0		2024	-0.1	-3
12 F	0941	1.8	55	27 Sa	0905	1.8	55
	2137	-0.1	-3		2110	-0.3	-9
13 Sa	1027	1.9	58	28 Su	0955	1.9	58
	2216	-0.2	-6		2156	-0.4	-12
14 Su	1114	1.9	58	29 M	1048	2.1	64
	2301	-0.2	-6		2242	-0.5	-15
○							
15 M	1159	1.9	58	30 Tu	1145	2.1	64
	2343	-0.2	-6		2327	-0.6	-18
				●			

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Mobile, Alabama, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	1235	2.1	64	**16** Th	1324	1.7	52	**1** Sa	1442 2218	1.3 0.6	40 18	**16** Su	0403 0903 1557 2130	1.0 0.7 1.1 0.9	30 21 34 27	**1** Tu	0230 1314	1.7 0.5	52 15	**16** W	0154 1137	1.7 0.5	52 15
2 Th	0006 1324	−0.4 2.0	−12 61	**17** F	0001 1406 2348	0.1 1.5 0.3	3 46 9	**2** Su	0505 0957 1545 2122	0.9 0.7 0.9 0.8	27 21 27 24	**17** M	0303 1013 1756 2111	1.1 0.7 1.0 0.9	34 21 30 27	**2** W	0320 1543	1.9 0.4	58 12	**17** Th	0237 1404	1.9 0.5	58 15
3 F	0034 1417	−0.2 1.7	−6 52	**18** Sa	1448 2319	1.3 0.4	40 12	**3** M	0411 1215	1.2 0.6	37 18	**18** Tu	0307 1122	1.3 0.6	40 18	**3** Th	0405 1707	1.9 0.3	58 9	**18** F	0322 1554	2.0 0.3	61 9
4 Sa	0042 1449 2354	0.1 1.4 0.4	3 43 12	**19** Su	0719 0924 1524 2300	0.8 0.7 1.1 0.6	24 21 34 18	**4** Tu	0422 1654	1.5 0.4	46 12	**19** W	0338 1318	1.4 0.6	43 18	**4** F	0502 1807	1.9 0.3	58 9	**19** Sa	0417 1707	2.0 0.2	61 6
5 Su	1515 2300	1.0 0.5	30 15	**20** M	0618 1120 1545 2242	0.9 0.8 0.9 0.7	27 24 27 21	**5** W	0501 1759	1.6 0.2	49 6	**20** Th	0411 1653	1.6 0.4	49 12	**5** Sa	0605 1859	1.8 0.3	55 9	**20** Su	0516 1804	2.1 0.1	64 3
6 M	0712 2133	1.1 0.5	34 15	**21** Tu	0519 1751	1.1 0.6	34 18	**6** Th	0550 1851	1.7 0.1	52 3	**21** F	0501 1755	1.7 0.2	52 6	**6** Su	0716 1941	1.8 0.3	55 9	**21** M	0627 1853	2.0 0.2	61 6
7 Tu	0638 1911	1.3 0.3	40 9	**22** W	0524 1808	1.3 0.4	40 12	**7** F	0647 1938	1.7 0.0	52 0	**22** Sa	0556 1849	1.8 0.0	55 0	**7** M	0839 2019	1.8 0.3	55 9	**22** Tu	0747 1937	1.9 0.3	58 9
8 W	0653 1930	1.5 0.1	46 3	**23** Th	0557 1840	1.4 0.2	43 6	**8** Sa	0754 2023	1.7 0.0	52 0	**23** Su	0702 1938	2.0 −0.1	61 −3	**8** Tu	0948 2051	1.7 0.4	52 12	**23** W	0912 2012	1.8 0.6	55 18
9 Th	0731 2005	1.7 0.0	52 0	**24** F	0642 1925	1.6 0.0	49 0	**9** Su	0901 2102	1.8 0.0	55 0	**24** M	0812 2024	2.0 −0.2	61 −6	**9** W	1114 2120	1.6 0.6	49 18	**24** Th	1133 2027	1.5 0.9	46 27
10 F	0821 2048	1.7 −0.1	52 −3	**25** Sa	0737 2008	1.7 −0.2	52 −6	**10** M	1007 2137	1.8 0.0	55 0	**25** Tu	0926 2107	2.0 −0.1	61 −3	**10** Th	1230 2121	1.5 0.8	46 24	**25** F	0148 0615 1351 1847	1.1 0.9 1.4 1.2	34 27 43 37
11 Sa	0918 2126	1.8 −0.2	55 −6	**26** Su	0836 2053	1.9 −0.4	58 −12	**11** Tu	1109 2206	1.8 0.1	55 3	**26** W	1047 2144	1.9 0.1	58 3	**11** F ○	0242 0621 1346 2033	1.0 0.9 1.4 1.0	30 27 43 30	**26** Sa ●	0025 0750 2348	1.3 0.7 1.6	40 21 49
12 Su	1013 2205	1.8 −0.2	55 −6	**27** M	0940 2138	2.0 −0.4	61 −12	**12** W	1205 2234	1.7 0.2	52 6	**27** Th ●	1207 2215	1.7 0.4	52 12	**12** Sa	0153 0738 1510 1953	1.1 0.8 1.3 1.1	34 24 40 34	**27** Su	0904	0.5	15
13 M	1108 2242	1.8 −0.2	55 −6	**28** Tu	1042 2220	2.1 −0.4	64 −12	**13** Th ○	1257 2251	1.6 0.4	49 12	**28** F	1334 2137	1.5 0.8	46 24	**13** Su	0100 0833 1648 1931	1.3 0.7 1.2 1.1	40 21 37 34	**28** M	0024 1020	1.9 0.4	58 12
14 Tu ○	1200 2314	1.8 −0.2	55 −6	**29** W ●	1142 2259	2.0 −0.3	61 −9	**14** F	1347 2224	1.5 0.6	46 18	**29** Sa	0313 0754 1512 2021	1.0 0.8 1.3 1.0	30 24 40 30	**14** M	0057 0929	1.5 0.6	46 18	**29** Tu	0103 1142	2.0 0.4	61 12
15 W	1242 2339	1.8 −0.1	55 −3	**30** Th	1244 2324	1.9 0.0	58 0	**15** Sa	0448 0744 1443 2151	0.9 0.8 1.3 0.7	27 24 40 21	**30** Su	0154 0924	1.2 0.6	37 18	**15** Tu	0120 1024	1.6 0.6	49 18	**30** W	0145 1322	2.1 0.4	64 12
				31 F	1339 2318	1.6 0.4	49 12					**31** M	0202 1100	1.5 0.5	46 15								

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Mobile, Alabama, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Th	0234	2.1	64	16 F	0203	2.1	64
	1455	0.4	12		1355	0.2	6
2 F	0326	2.0	61	17 Sa	0253	2.2	67
	1610	0.4	12		1510	0.2	6
3 Sa ◐	0420	2.0	61	18 Su ◑	0343	2.1	64
	1711	0.4	12		1609	0.2	6
4 Su	0518	1.9	58	19 M	0439	2.0	61
	1759	0.5	15		1658	0.3	9
5 M	0621	1.7	52	20 Tu	0539	1.8	55
	1841	0.6	18		1730	0.5	15
6 Tu	0746	1.6	49	21 W	0652	1.5	46
	1917	0.7	21		1727	0.8	24
7 W	0957	1.4	43	22 Th	0035	1.2	37
	1925	0.9	27		0444	1.1	34
					1045	1.2	37
					1612	1.1	34
					2326	1.3	40
8 Th	0056	1.2	37	23 F	0649	0.8	24
	0449	1.0	30		2230	1.6	49
	1211	1.3	40				
	1812	1.1	34				
9 F	0016	1.3	40	24 Sa	0800	0.5	15
	0622	0.9	27		2228	1.9	58
	1417	1.3	40				
	1717	1.2	37				
	2314	1.4	43				
10 Sa	0724	0.7	21	25 Su ●	0900	0.2	6
	2301	1.6	49		2303	2.0	61
11 Su ○	0813	0.5	15	26 M	0956	0.1	3
	2329	1.7	52		2345	2.1	64
12 M	0905	0.4	12	27 Tu	1055	0.1	3
	2355	1.9	58				
13 Tu	0954	0.4	12	28 W	0032	2.2	67
					1203	0.1	3
14 W	0033	2.0	61	29 Th	0117	2.1	64
	1100	0.3	9		1309	0.2	6
15 Th	0116	2.1	64	30 F	0205	2.1	64
	1226	0.3	9		1411	0.2	6
				31 Sa	0254	2.0	61
					1503	0.3	9

November

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Su	0340	1.8	55	16 M	0315	1.8	55
	1553	0.4	12		1442	0.1	3
2 M ◐	0427	1.7	52	17 Tu ◑	0351	1.6	49
	1621	0.5	15		1436	0.4	12
3 Tu	0515	1.4	43	18 W	0354	1.2	37
	1622	0.7	21		1339	0.6	18
	2350	1.2	37		2230	1.2	37
4 W	0215	1.1	34	19 Th	0903	0.7	21
	0606	1.2	37		2130	1.3	40
	1503	0.9	27				
	2301	1.2	37				
5 Th	0509	0.9	27	20 F	0746	0.4	12
	2217	1.3	40		2102	1.6	49
6 F	0639	0.7	21	21 Sa	0812	0.1	3
	2135	1.5	46		2117	1.8	55
7 Sa	0728	0.4	12	22 Su	0847	-0.1	-3
	2137	1.6	49		2159	2.0	61
8 Su	0809	0.3	9	23 M	0936	-0.2	-6
	2209	1.8	55		2241	2.0	61
9 M	0902	0.1	3	24 Tu ●	1024	-0.3	-9
	2247	1.9	58		2325	2.0	61
10 Tu ○	0947	0.0	0	25 W	1110	-0.3	-9
	2326	2.0	61				
11 W	1039	0.0	0	26 Th	0013	2.0	61
					1157	-0.2	-6
12 Th	0007	2.1	64	27 F	0101	1.9	58
	1142	-0.1	-3		1240	-0.2	-6
13 F	0055	2.1	64	28 Sa	0144	1.8	55
	1234	-0.2	-6		1318	-0.1	-3
14 Sa	0143	2.1	64	29 Su	0223	1.7	52
	1327	-0.2	-6		1340	0.0	0
15 Su	0232	2.0	61	30 M	0304	1.5	46
	1406	-0.1	-3		1337	0.2	6

December

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Tu	0339	1.2	37	16 W ◑	1132	0.3	9
	1301	0.4	12		2025	1.0	30
	2212	1.0	30				
2 W ◐	0118	0.8	24	17 Th	0842	0.3	9
	0345	0.9	27		1935	1.2	37
	1233	0.5	15				
	2126	1.0	30				
3 Th	0856	0.6	18	18 F	0719	0.0	0
	2036	1.1	34		1934	1.5	46
4 F	0716	0.3	9	19 Sa	0748	-0.3	-9
	2004	1.3	40		2006	1.6	49
5 Sa	0726	0.1	3	20 Su	0820	-0.5	-15
	2026	1.5	46		2050	1.7	52
6 Su	0800	-0.1	-3	21 M	0859	-0.6	-18
	2056	1.6	49		2136	1.8	55
7 M	0840	-0.2	-6	22 Tu	0941	-0.6	-18
	2135	1.7	52		2229	1.7	52
8 Tu	0923	-0.4	-12	23 W ●	1023	-0.6	-18
	2222	1.8	55		2318	1.7	52
9 W ○	1006	-0.5	-15	24 Th	1059	-0.6	-18
	2310	1.9	58				
10 Th	1052	-0.6	-18	25 F	0004	1.6	49
	2357	1.9	58		1129	-0.5	-15
11 F	1138	-0.6	-18	26 Sa	0046	1.5	46
					1154	-0.4	-12
12 Sa	0046	1.9	58	27 Su	0128	1.4	43
	1214	-0.6	-18		1206	-0.3	-9
13 Su	0132	1.8	55	28 M	0203	1.2	37
	1242	-0.4	-12		1156	-0.1	-3
14 M	0211	1.6	49	29 Tu	0235	1.0	30
	1247	-0.1	-3		1130	0.1	3
					2023	0.7	21
					2330	0.6	18
15 Tu	0240	1.2	37	30 W	0257	0.7	21
	1217	0.1	3		1109	0.2	6
	2145	0.9	27		1931	0.8	24
				31 Th ◐	1003	0.3	9
					1844	0.9	27

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Galveston (Galveston Channel), Texas, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0751	−0.6	−18	16 Th	0701	−0.8	−24
	1632	1.2	37		1539	1.2	37
2 Th	0836	−0.6	−18	17 F	0755	−0.9	−27
	1707	1.2	37		1623	1.3	40
	2217	0.8	24		2136	0.9	27
3 F	0025	0.9	27	18 Sa	0023	1.0	30
	0913	−0.6	−18		0848	−1.0	−30
	1742	1.1	34		1701	1.3	40
	2237	0.8	24		2204	0.8	24
4 Sa	0121	0.9	27	19 Su	0135	1.0	30
	0951	−0.6	−18		0939	−1.0	−30
	1809	1.1	34		1736	1.2	37
●	2302	0.8	24	○	2239	0.7	21
5 Su	0203	0.9	27	20 M	0244	1.0	30
	1026	−0.5	−15		1024	−0.9	−27
	1837	1.0	30		1805	1.1	34
	2324	0.8	24		2315	0.6	18
6 M	0248	0.9	27	21 Tu	0353	1.0	30
	1055	−0.5	−15		1113	−0.7	−21
	1856	1.0	30		1830	1.0	30
	2352	0.7	21		2359	0.4	12
7 Tu	0333	0.8	24	22 W	0504	0.9	27
	1125	−0.4	−12		1159	−0.4	−12
	1917	0.9	27		1856	0.9	27
8 W	0021	0.6	18	23 Th	0045	0.2	6
	0418	0.8	24		0622	0.8	24
	1157	−0.3	−9		1248	−0.1	−3
	1933	0.9	27		1917	0.9	27
9 Th	0056	0.5	15	24 F	0138	0.0	0
	0518	0.7	21		0754	0.7	21
	1230	−0.1	−3		1336	0.2	6
	1947	0.8	24		1933	0.8	24
10 F	0138	0.4	12	25 Sa	0234	−0.2	−6
	0637	0.6	18		0947	0.7	21
	1309	0.1	3		1432	0.5	15
	2000	0.8	24		1949	0.8	24
11 Sa	0226	0.2	6	26 Su	0334	−0.3	−9
	0815	0.6	18		1157	0.8	24
	1351	0.3	9		1551	0.7	21
	2010	0.7	21	◑	1957	0.8	24
12 Su	0312	0.0	0	27 M	0441	−0.4	−12
	1022	0.6	18		1350	0.9	27
	1454	0.5	15				
◐	2016	0.7	21				
13 M	0411	−0.2	−6	28 Tu	0544	−0.5	−15
	1229	0.8	24		1456	1.0	30
	1633	0.7	21				
	2031	0.8	24				
14 Tu	0507	−0.4	−12	29 W	0644	−0.5	−15
	1355	1.0	30		1541	1.0	30
	1849	0.7	21				
	2049	0.8	24				
15 W	0605	−0.6	−18	30 Th	0737	−0.6	−18
	1454	1.1	34		1615	1.0	30
					2124	0.7	21
					2330	0.8	24
				31 F	0822	−0.6	−18
					1645	1.0	30
					2143	0.7	21

February

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Sa	0039	0.8	24	16 Su	0048	1.0	30
	0900	−0.6	−18		0838	−0.8	−24
	1706	1.0	30		1620	1.2	37
	2158	0.7	21		2127	0.7	21
2 Su	0142	0.8	24	17 M	0202	1.0	30
	0936	−0.5	−15		0927	−0.7	−21
	1727	0.9	27		1644	1.1	34
	2219	0.6	18		2203	0.5	15
3 M	0227	0.8	24	18 Tu	0315	1.1	34
	1007	−0.5	−15		1013	−0.5	−15
	1742	0.9	27		1707	1.0	30
●	2240	0.6	18	○	2242	0.3	9
4 Tu	0313	0.8	24	19 W	0422	1.1	34
	1036	−0.4	−12		1102	−0.2	−6
	1753	0.9	27		1727	1.0	30
	2305	0.5	15		2321	0.1	3
5 W	0358	0.8	24	20 Th	0530	1.1	34
	1105	−0.3	−9		1145	0.0	0
	1808	0.8	24		1745	0.9	27
	2330	0.3	9				
6 Th	0450	0.8	24	21 F	0003	−0.1	−3
	1133	−0.1	−3		0645	1.0	30
	1817	0.8	24		1235	0.3	9
					1758	0.9	27
7 F	0000	0.2	6	22 Sa	0049	−0.2	−6
	0550	0.8	24		0809	1.0	30
	1209	0.1	3		1321	0.6	18
	1822	0.7	21		1811	0.9	27
8 Sa	0038	0.1	3	23 Su	0141	−0.3	−9
	0659	0.7	21		0955	0.9	27
	1245	0.3	9		1407	0.8	24
	1830	0.7	21		1814	0.9	27
9 Su	0124	−0.1	−3	24 M	0245	−0.3	−9
	0830	0.7	21		1202	1.0	30
	1330	0.5	15		1549	0.8	24
	1831	0.8	24		1806	0.9	27
10 M	0213	−0.2	−6	25 Tu	0356	−0.3	−9
	1030	0.8	24		1348	1.0	30
	1431	0.7	21				
	1843	0.8	24	◑			
11 Tu	0320	−0.3	−9	26 W	0509	−0.3	−9
	1237	0.9	27		1437	1.1	34
	1636	0.8	24				
◐	1836	0.9	27				
12 W	0432	−0.5	−15	27 Th	0618	−0.3	−9
	1356	1.1	34		1512	1.1	34
13 Th	0541	−0.6	−18	28 F	0717	−0.3	−9
	1443	1.2	37		1537	1.1	34
					2042	0.8	24
					2359	0.9	27
14 F	0647	−0.7	−21	29 Sa	0803	−0.3	−9
	1519	1.2	37		1552	1.0	30
	2031	0.8	24		2100	0.7	21
	2315	0.9	27				
15 Sa	0742	−0.8	−24				
	1551	1.2	37				
	2057	0.8	24				

March

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Su	0105	0.9	27	16 M	0123	1.2	37
	0841	−0.2	−6		0827	−0.2	−6
	1610	1.0	30		1521	1.2	37
	2115	0.7	21		2056	0.5	15
2 M	0200	1.0	30	17 Tu	0236	1.3	40
	0913	−0.2	−6		0918	0.0	0
	1622	1.0	30		1542	1.2	37
	2137	0.6	18		2128	0.3	9
3 Tu	0249	1.0	30	18 W	0343	1.3	40
	0945	−0.1	−3		1004	0.2	6
	1633	1.0	30		1559	1.1	34
	2155	0.5	15	○	2207	0.1	3
4 W	0335	1.0	30	19 Th	0449	1.4	43
	1017	0.0	0		1052	0.4	12
	1644	0.9	27		1614	1.1	34
●	2220	0.3	9		2245	−0.1	−3
5 Th	0424	1.1	34	20 F	0551	1.4	43
	1052	0.2	6		1142	0.7	21
	1649	0.9	27		1629	1.1	34
	2249	0.2	6		2326	−0.2	−6
6 F	0515	1.1	34	21 Sa	0658	1.4	43
	1124	0.3	9		1224	0.9	27
	1655	0.9	27		1637	1.1	34
	2317	0.1	3				
7 Sa	0613	1.1	34	22 Su	0008	−0.2	−6
	1158	0.5	15		0810	1.3	40
	1700	0.9	27		1314	1.0	30
	2353	−0.1	−3		1641	1.1	34
8 Su	0719	1.1	34	23 M	0101	−0.2	−6
	1242	0.7	21		0939	1.3	40
	1707	0.9	27		1421	1.0	30
					1649	1.1	34
9 M	0041	−0.2	−6	24 Tu	0157	−0.1	−3
	0842	1.1	34		1126	1.2	37
	1328	0.9	27				
	1712	1.0	30				
10 Tu	0139	−0.2	−6	25 W	0307	0.0	0
	1042	1.1	34		1249	1.2	37
	1448	1.0	30	◑			
	1713	1.1	34				
11 W	0247	−0.3	−9	26 Th	0424	0.1	3
	1217	1.2	37		1341	1.2	37
◐							
12 Th	0406	−0.3	−9	27 F	0539	0.1	3
	1323	1.3	40		1403	1.2	37
					1948	0.9	27
					2234	1.0	30
13 F	0519	−0.3	−9	28 Sa	0639	0.1	3
	1405	1.3	40		1428	1.2	37
	1941	0.9	27		1949	0.9	27
	2200	1.0	30				
14 Sa	0628	−0.4	−12	29 Su	0014	1.0	30
	1431	1.3	40		0727	0.2	6
	1956	0.9	27		1443	1.2	37
	2355	1.1	34		2011	0.8	24
15 Su	0730	−0.3	−9	30 M	0121	1.1	34
	1459	1.3	40		0812	0.2	6
	2021	0.7	21		1454	1.1	34
					2032	0.6	18
				31 Tu	0214	1.2	37
					0848	0.3	9
					1505	1.1	34
					2051	0.5	15

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.
On days when the tide is diurnal, high water has an approximate stand of about 7 hours. Predictions are for beginning of stand.

Galveston (Galveston Channel), Texas, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0306	1.3	40	16 Th	0412	1.6	49	1 F	0407	1.6	49	16 Sa	0530	1.7	52	
	0927	0.4	12		1003	0.8	24		1003	1.0	30		1110	1.2	37	
	1515	1.1	34		1443	1.2	37		1357	1.2	37		1341	1.3	40	
	2113	0.3	9	○	2138	-0.1	-3		2109	-0.1	-3	○	2155	-0.3	-9	
2 Th	0352	1.4	43	17 F	0510	1.7	52	2 Sa	0456	1.7	52	17 Su	0615	1.7	52	
	1005	0.6	18		1052	1.0	30		1051	1.1	34		1159	1.2	37	
	1523	1.1	34		1455	1.2	37		1412	1.2	37		1400	1.3	40	
●	2141	0.2	6		2215	-0.2	-6	●	2147	-0.2	-6		2233	-0.3	-9	
3 F	0444	1.4	43	18 Sa	0607	1.7	52	3 Su	0550	1.7	52	18 M	0707	1.6	49	
	1044	0.7	21		1145	1.1	34		1137	1.2	37		2316	-0.2	-6	
	1528	1.1	34		1509	1.3	40		1423	1.3	40					
	2210	0.1	3		2254	-0.2	-6		2229	-0.3	-9					
4 Sa	0536	1.5	46	19 Su	0706	1.6	49	4 M	0644	1.7	52	19 Tu	0749	1.5	46	
	1123	0.9	27		1228	1.2	37		1223	1.2	37		2355	-0.1	-3	
	1536	1.1	34		1521	1.3	40		1445	1.3	40					
	2245	-0.1	-3		2337	-0.2	-6		2313	-0.3	-9					
5 Su	0632	1.5	46	20 M	0808	1.5	46	5 Tu	0743	1.7	52	20 W	0841	1.5	46	
	1209	1.0	30		1324	1.2	37									
	1545	1.2	37		1532	1.3	40									
	2327	-0.1	-3													
6 M	0737	1.5	46	21 Tu	0024	-0.1	-3	6 W	0005	-0.3	-9	21 Th	0039	0.0	0	
	1255	1.1	34		0914	1.5	46		0845	1.7	52		0923	1.4	43	
	1555	1.2	37													
7 Tu	0015	-0.2	-6	22 W	0117	0.1	3	7 Th	0059	-0.2	-6	22 F	0122	0.2	6	
	0856	1.5	46		1032	1.4	43		0943	1.6	49		0959	1.3	40	
8 W	0115	-0.2	-6	23 Th	0215	0.2	6	8 F	0203	-0.1	-3	23 Sa	0215	0.3	9	
	1024	1.5	46		1132	1.4	43		1033	1.5	46		1027	1.3	40	
													1723	0.8	24	
													1953	0.9	27	
9 Th	0223	-0.1	-3	24 F	0324	0.3	9	9 Sa	0312	0.1	3	24 Su	0314	0.5	15	
	1134	1.5	46		1211	1.3	40		1111	1.5	46		1053	1.2	37	
				◑					1732	0.9	27		1738	0.7	21	
								◐	2138	1.1	34	◑	2234	0.9	27	
10 F	0337	-0.1	-3	25 Sa	0430	0.4	12	10 Su	0429	0.3	9	25 M	0422	0.6	18	
	1224	1.5	46		1236	1.3	40		1143	1.4	43		1111	1.2	37	
					1846	0.9	27		1806	0.6	18		1803	0.6	18	
◐					2236	1.0	30		2347	1.1	34					
11 Sa	0457	0.0	0	26 Su	0542	0.5	15	11 M	0547	0.5	15	26 Tu	0021	1.0	30	
	1259	1.4	43		1258	1.3	40		1206	1.3	40		0545	0.8	24	
	1848	1.0	30		1900	0.8	24		1847	0.4	12		1128	1.1	34	
	2256	1.1	34										1825	0.4	12	
12 Su	0607	0.1	3	27 M	0018	1.1	34	12 Tu	0124	1.3	40	27 W	0142	1.2	37	
	1324	1.4	43		0641	0.6	18		0700	0.7	21		0702	0.9	27	
	1917	0.7	21		1310	1.2	37		1229	1.3	40		1139	1.1	34	
					1920	0.6	18		1919	0.1	3		1857	0.2	6	
13 M	0039	1.2	37	28 Tu	0130	1.2	37	13 W	0239	1.5	46	28 Th	0238	1.4	43	
	0715	0.3	9		0733	0.6	18		0815	0.9	27		0810	1.0	30	
	1350	1.3	40		1324	1.2	37		1247	1.2	37		1154	1.1	34	
	1949	0.5	15		1942	0.5	15		1958	-0.1	-3		1929	-0.1	-3	
14 Tu	0201	1.4	43	29 W	0227	1.3	40	14 Th	0342	1.6	49	29 F	0330	1.5	46	
	0817	0.4	12		0830	0.7	21		0918	1.0	30		0916	1.0	30	
	1411	1.3	40		1337	1.2	37		1305	1.2	37		1212	1.1	34	
	2024	0.3	9		2007	0.3	9		2037	-0.2	-6		2008	-0.2	-6	
15 W	0308	1.5	46	30 Th	0318	1.5	46	15 F	0437	1.7	52	30 Sa	0419	1.6	49	
	0910	0.6	18		0912	0.9	27		1017	1.2	37		1009	1.1	34	
	1427	1.2	37		1345	1.1	34		1324	1.3	40		1230	1.2	37	
	2101	0.0	0		2039	0.1	3		2116	-0.3	-9		2047	-0.4	-12	
												31 Su	0504	1.7	52	
													1056	1.1	34	
												●	1302	1.2	37	
													2132	-0.5	-15	

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0556	1.7	52	16 Sa	0648	1.5	46	1 F	0700	1.7	52	16 Su	0721	1.4	43	
	1137	1.2	37	Tu	2257	-0.3	-9		1248	1.0	30	W	1451	1.1	34	
	1338	1.3	40						1451	1.1	34		2332	-0.2	-6	
	2218	-0.6	-18						2332	-0.2	-6					
2 Tu	0643	1.7	52	17 W	0721	1.4	43	2 Sa	0749	1.3	40	17 M	0749	1.3	40	
	1219	1.2	37		1248	1.0	30		1324	0.9	27	Th	1324	0.9	27	
	1427	1.3	40		1451	1.1	34		1547	1.0	30		1547	1.0	30	
	2304	-0.5	-15		2332	-0.2	-6									
3 W	0730	1.7	52	18 Th	0749	1.3	40	3 Su	0830	1.2	37	18 Tu	0004	0.0	0	
	1305	1.2	37		1324	0.9	27		1547	1.0	30		0810	1.3	40	
	1522	1.3	40		1547	1.0	30						1406	0.9	27	
	2353	-0.4	-12										1639	1.0	30	
4 Th	0812	1.6	49	19 F	0004	0.0	0	4 M	0000	0.0	0	19 W	0000	0.1	3	
	1354	1.1	34		0810	1.3	40		1224	1.2	37		0833	1.2	37	
	1634	1.2	37		1406	0.9	27		1445	1.0	30		1450	0.8	24	
					1639	1.0	30		2313	-0.3	-9		1809	0.9	27	
5 F	0048	-0.2	-6	20 Sa	0036	0.1	3	5 Tu	0000	0.0	0	20 Th	0000	0.3	9	
	0851	1.5	46		0833	1.2	37		1224	1.2	37		0851	1.2	37	
	1453	1.0	30		1450	0.8	24		1445	1.0	30		1536	0.6	18	
	1810	1.1	34		1809	0.9	27		2313	-0.3	-9		2005	0.8	24	
6 Sa	0141	0.0	0	21 Su	0119	0.3	9	6 W	0000	0.0	0	21 F	0000	0.5	15	
	0923	1.4	43		0851	1.2	37		1224	1.2	37		0906	1.1	34	
	1547	0.7	21		1536	0.6	18		1445	1.0	30		1615	0.5	15	
	2014	1.0	30		2005	0.8	24		2313	-0.3	-9		2226	0.8	24	
7 Su	0244	0.3	9	22 M	0200	0.5	15	7 Th	0000	0.0	0	22 Sa	0000	0.7	21	
	0949	1.3	40		0906	1.1	34		1224	1.2	37		0919	1.1	34	
	1637	0.5	15		1615	0.5	15		1445	1.0	30		1654	0.3	9	
◐	2233	1.0	30		2226	0.8	24		2313	-0.3	-9	◑				
8 M	0359	0.6	18	23 Tu	0306	0.7	21	8 F	0000	0.0	0	23 Su	0000	0.8	24	
	1020	1.2	37		0919	1.1	34		1224	1.2	37		0930	1.0	30	
	1730	0.2	6		1654	0.3	9		1445	1.0	30		1733	0.1	3	
				◑					2313	-0.3	-9					
9 Tu	0033	1.1	34	24 W	0031	1.0	30	9 Sa	0000	0.0	0	24 M	0000	0.9	27	
	0522	0.8	24		0439	0.9	27		1224	1.2	37		0939	1.0	30	
	1036	1.2	37		0930	1.0	30		1445	1.0	30		1733	0.1	3	
	1812	0.0	0		1733	0.1	3		2313	-0.3	-9					
10 W	0206	1.3	40	25 Th	0154	1.2	37	10 Su	0000	0.0	0	25 Tu	0000	1.0	30	
	0701	1.0	30		0635	1.0	30		1224	1.2	37		0945	1.1	34	
	1055	1.2	37		0945	1.1	34		1445	1.0	30		1815	-0.1	-3	
	1855	-0.2	-6		1815	-0.1	-3		2313	-0.3	-9					
11 Th	0310	1.5	46	26 F	0249	1.3	40	11 M	0000	0.0	0	26 W	0000	1.2	37	
	0838	1.1	34		1900	-0.3	-9		1224	1.2	37		1039	1.1	34	
	1110	1.2	37						1445	1.0	30		1240	1.2	37	
	1937	-0.4	-12						2313	-0.3	-9		2121	-0.7	-21	
12 F	0404	1.6	49	27 Sa	0338	1.5	46	12 Tu	0000	0.0	0	27 Th	0000	1.4	43	
	2023	-0.4	-12		1947	-0.5	-15		1224	1.2	37		1139	1.2	37	
									1445	1.0	30		1857	0.2	6	
									2313	-0.3	-9					
13 Sa	0452	1.6	49	28 Su	0423	1.6	49	13 W	0000	0.0	0	28 F	0000	1.4	43	
	2104	-0.5	-15		2035	-0.6	-18		1224	1.2	37		1154	1.1	34	
									1445	1.0	30		1929	-0.1	-3	
									2313	-0.3	-9					
14 Su	0534	1.6	49	29 M	0504	1.6	49	14 Th	0000	0.0	0	29 Sa	0000	1.5	46	
	2141	-0.4	-12		1039	1.1	34		1224	1.2	37		1230	1.2	37	
○					1240	1.2	37		1445	1.0	30		2047	-0.4	-12	
					2121	-0.7	-21		2313	-0.3	-9					
15 M	0616	1.5	46	30 Tu	0541	1.7	52	15 F	0000	0.0	0	30 Su	0000	1.6	49	
	2221	-0.4	-12		1108	1.2	37		1224	1.2	37		1009	1.1	34	
					1342	1.3	40		1445	1.0	30		1230	1.2	37	
				●	2207	-0.7	-21		2313	-0.3	-9		2047	-0.4	-12	
												31 M	0000	1.7	52	
													1056	1.1	34	
													1302	1.2	37	
													2132	-0.5	-15	

June

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0556	1.7	52	16 Tu	0648	1.5	46	1 W	0000	1.7	52	16 Th	0000	1.4	43	
	1137	1.2	37		2257	-0.3	-9		1224	1.2	37		1248	1.0	30	
	1338	1.3	40						1445	1.0	30		1451	1.1	34	
	2218	-0.6	-18						2313	-0.3	-9		2332	-0.2	-6	
2 Tu	0643	1.7	52	17 W	0721	1.4	43	2 Th	0000	1.7	52	17 F	0000	1.3	40	
	1219	1.2	37		1248	1.0	30		1224	1.2	37		1324	0.9	27	
	1427	1.3	40		1451	1.1	34		1445	1.0	30		1547	1.0	30	
	2304	-0.5	-15		2332	-0.2	-6		2313	-0.3	-9					
3 W	0730	1.7	52	18 Th	0749	1.3	40	3 F	0000	1.7	52	18 Sa	0000	1.3	40	
	1305	1.2	37		1324	0.9	27		1224	1.2	37		1324	0.9	27	
	1522	1.3	40		1547	1.0	30		1445	1.0	30		1547	1.0	30	
	2353	-0.4	-12						2313	-0.3	-9					
4 Th	0812	1.6	49	19 F	0004	0.0	0	4 Sa	0000	1.7	52	19 Su	0000	1.3	40	
	1354	1.1	34		0810	1.3	40		1224	1.2	37		1324	0.9	27	
	1634	1.2	37		1406	0.9	27		1445	1.0	30		1547	1.0	30	
					1639	1.0	30		2313	-0.3	-9					
5 F	0048	-0.2	-6	20 Sa	0036	0.1	3	5 Su	0000	1.7	52	20 M	0000	1.3	40	
	0851	1.5	46		0833	1.2	37		1224	1.2	37		1324	0.9	27	
	1453	1.0	30		1450	0.8	24		1445	1.0	30		1547	1.0	30	
	1810	1.1	34		1809	0.9	27		2313	-0.3	-9					
6 Sa	0141	0.0	0	21 Su	0119	0.3	9	6 M	0000	1.7	52	21 Tu	0000	1.3	40	
	0923	1.4	43		0851	1.2	37		1224	1.2	37		1324	0.9	27	
	1547	0.7	21		1536	0.6	18		1445	1.0	30		1547	1.0	30	
	2014	1.0	30		2005	0.8	24		2313	-0.3	-9					
7 Su	0244	0.3	9	22 M	0200	0.5	15	7 Tu	0000	1.7	52	22 W	0000	1.3	40	
	0949	1.3	40		0906	1.1	34		1224	1.2	37		1324	0.9	27	
	1637	0.5	15		1615	0.5	15		1445	1.0	30		1547	1.0	30	
◐	2233	1.0	30		2226	0.8	24		2313	-0.3	-9					
8 M	0359	0.6	18	23 Tu	0306	0.7	21	8 W	0000	1.7	52	23 Th	0000	1.3	40	
	1020	1.2	37		0919	1.1	34		1224	1.2	37		1324	0.9	27	
	1730	0.2	6		1654	0.3	9		1445	1.0	30		1547	1.0	30	
				◑					2313	-0.3	-9					
9 Tu	0033	1.1	34	24 W	0031	1.0	30	9 Th	0000	1.7	52	24 F	0000	1.3	40	
	0522	0.8	24		0439	0.9	27		1224	1.2	37		1324	0.9	27	
	1036	1.2	37		0930	1.0	30		1445	1.0	30		1547	1.0	30	
	1812	0.0	0		1733	0.1	3		2313	-0.3	-9					
10 W	0206	1.3	40	25 Th	0154	1.2	37	10 F	0000	1.7	52	25 Sa	0000	1.3	40	
	0701	1.0	30		0635	1.0	30		1224	1.2	37		1324	0.9	27	
	1055	1.2	37		0945	1.1	34		1445	1.0	30		1547	1.0	30	
	1855	-0.2	-6		1815	-0.1	-3		2313	-0.3	-9					
11 Th	0310	1.5	46	26 F	0249	1.3	40	11 Sa	0000	1.7	52	26 Su	0000	1.3	40	
	0838	1.1	34		1900	-0.3	-9		1224	1.2	37		1324	0.9	27	
	1110	1.2	37						1445	1.0	30		1547	1.0	30	
	1937	-0.4	-12						2313	-0.3	-9					
12 F	0404	1.6	49	27 Sa	0338	1.5	46	12 Su	0000	1.7	52	27 M	0000	1.3	40	
	2023	-0.4	-12		1947	-0.5	-15		1224	1.2	37		1324	0.9	27	
									1445	1.0	30		1547	1.0	30	
									2313	-0.3	-9					
13 Sa	0452	1.6	49	28 Su	0423	1.6	49	13 M	0000	1.7	52	28 Tu	0000	1.3	40	
	2104	-0.5	-15		2035	-0.6	-18		1224	1.2	37		1324	0.9	27	
									1445	1.0	30		1547	1.0	30	
									2313	-0.3	-9					
14 Su	0534	1.6	49	29 M	0504	1.6	49	14 Tu	0000	1.7	52	29 W	0000	1.3	40	
	2141	-0.4	-12		1039	1.1	34		1224	1.2	37		1324	0.9	27	
○					1240	1.2	37		1445	1.0	30		1547	1.0	30	
					2121	-0.7	-21		2313	-0.3	-9					
15 M	0616	1.5	46	30 Tu	0541	1.7	52	15 W	0000	1.7	52	30 Th	0000	1.3	40	
	2221	-0.4	-12		1108	1.2	37		1224	1.2	37		1324	0.9	27	
					1342	1.3	40		1445	1.0	30		1547	1.0	30	
				●	2207	-0.7	-21		2313	-0.3	-9					

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.
On days when the tide is diurnal, high water has an approximate stand of about 7 hours. Predictions are for beginning of stand.

Galveston (Galveston Channel), Texas, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0619	1.6	49	16 Th	0635	1.3	40	1 Sa	0621	1.4	43	16 Su	0550	1.3	40	
	1141	1.1	34		1153	0.9	27		1221	0.5	15		1156	0.6	18	
	1451	1.2	37		1527	1.0	30		1803	1.2	37		1744	1.2	37	
	2256	-0.6	-18		2308	-0.1	-3						2342	0.6	18	
2 Th	0651	1.5	46	17 F	0650	1.3	40	2 Su	0017	0.3	9	17 M	0557	1.3	40	
	1220	1.0	30		1224	0.8	24		0640	1.3	40		1224	0.5	15	
	1607	1.2	37		1619	1.0	30		1311	0.3	9		1851	1.1	34	
	2342	-0.4	-12		2335	0.0	0		1931	1.1	34					
3 F	0723	1.4	43	18 Sa	0701	1.2	37	3 M	0103	0.6	18	18 Tu	0010	0.8	24	
	1312	0.8	24		1256	0.7	21		0655	1.3	40		0559	1.2	37	
	1728	1.1	34		1721	0.9	27		1403	0.1	3		1307	0.4	12	
									2120	1.1	34		2017	1.2	37	
4 Sa	0031	-0.1	-3	19 Su	0005	0.2	6	4 Tu	0153	0.9	27	19 W	0042	1.0	30	
	0748	1.3	40		0715	1.2	37		0708	1.3	40		0601	1.3	40	
	1357	0.6	18		1332	0.6	18		1503	0.0	0		1353	0.2	6	
	1901	1.0	30		1833	0.9	27		2337	1.2	37		2224	1.2	37	
5 Su	0120	0.2	6	20 M	0039	0.4	12	5 W	0304	1.1	34	20 Th	0124	1.1	34	
	0810	1.3	40		0723	1.1	34		0712	1.3	40		0605	1.3	40	
	1452	0.3	9		1406	0.4	12		1607	-0.1	-3		1452	0.1	3	
	2055	0.9	27		2009	0.9	27	◐								
6 M	0217	0.5	15	21 Tu	0114	0.6	18	6 Th	0137	1.4	43	21 F	0555	1.4	43	
	0830	1.2	37		0731	1.1	34		1710	-0.2	-6		1603	0.0	0	
	1548	0.1	3		1455	0.3	9					◑				
◐	2312	1.0	30		2219	0.9	27									
7 Tu	0324	0.8	24	22 W	0200	0.8	24	7 F	0245	1.5	46	22 Sa	0203	1.5	46	
	0848	1.2	37		0735	1.1	34		1813	-0.2	-6		1712	-0.1	-3	
	1645	-0.1	-3		1548	0.1	3									
				◑												
8 W	0115	1.2	37	23 Th	0046	1.1	34	8 Sa	0328	1.5	46	23 Su	0237	1.6	49	
	0516	1.1	34		0329	1.0	30		1910	-0.2	-6		1817	-0.2	-6	
	0857	1.2	37		0736	1.1	34									
	1740	-0.3	-9		1644	-0.1	-3									
9 Th	0238	1.4	43	24 F	0209	1.3	40	9 Su	0402	1.5	46	24 M	0305	1.7	52	
	1833	-0.4	-12		1739	-0.2	-6		1959	-0.2	-6		1913	-0.3	-9	
10 F	0333	1.5	46	25 Sa	0254	1.4	43	10 M	0432	1.5	46	25 Tu	0332	1.7	52	
	1926	-0.4	-12		1837	-0.4	-12		0957	1.1	34		0847	1.3	40	
									1209	1.2	37		1206	1.4	43	
									2040	-0.2	-6		2008	-0.3	-9	
11 Sa	0419	1.5	46	26 Su	0333	1.5	46	11 Tu	0452	1.5	46	26 W	0355	1.7	52	
	2011	-0.5	-15		1930	-0.5	-15		1005	1.1	34		0912	1.1	34	
									1322	1.2	37		1334	1.5	46	
									2119	-0.1	-3		2100	-0.2	-6	
12 Su	0454	1.5	46	27 M	0409	1.6	49	12 W	0507	1.4	43	27 Th	0418	1.6	49	
	2052	-0.4	-12		0939	1.2	37		1023	1.0	30		0944	0.9	27	
					1139	1.3	40		1421	1.2	37		1451	1.5	46	
					2023	-0.6	-18		2148	0.0	0	●	2142	0.0	0	
13 M	0527	1.5	46	28 Tu	0440	1.6	49	13 Th	0520	1.4	43	28 F	0439	1.6	49	
	2131	-0.4	-12		0955	1.2	37		1044	0.9	27		1018	0.7	21	
					1303	1.3	40		1506	1.2	37		1602	1.5	46	
					2110	-0.6	-18	○	2216	0.1	3		2235	0.3	9	
14 Tu	0556	1.4	43	29 W	0509	1.6	49	14 F	0533	1.3	40	29 Sa	0457	1.5	46	
	1112	1.0	30		1023	1.1	34		1107	0.8	24		1101	0.5	15	
	1342	1.1	34		1419	1.3	40		1557	1.2	37		1714	1.5	46	
○	2206	-0.3	-9	●	2159	-0.5	-15		2245	0.2	6		2321	0.6	18	
15 W	0617	1.4	43	30 Th	0534	1.5	46	15 Sa	0542	1.3	40	30 Su	0513	1.5	46	
	1131	1.0	30		1058	0.9	27		1127	0.7	21		1143	0.3	9	
	1438	1.1	34		1530	1.3	40		1647	1.2	37		1826	1.5	46	
	2238	-0.2	-6		2243	-0.3	-9		2313	0.4	12					
				31 F	0600	1.5	46					31 M	0005	0.8	24	
					1139	0.7	21						0529	1.5	46	
					1646	1.3	40						1229	0.1	3	
					2329	0.0	0						1949	1.5	46	

August

September

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0047	1.1	34	16 W	0005	1.2	37	1 Sa	0621	1.4	43	16 Su	0550	1.3	40	
	0540	1.5	46		0443	1.5	46		1221	0.5	15		1156	0.6	18	
	1321	0.1	3		1222	0.3	9		1803	1.2	37		1744	1.2	37	
	2132	1.5	46		2036	1.5	46						2342	0.6	18	
2 W	0139	1.3	40	17 Th	0040	1.4	43	2 Su	0017	0.3	9	17 M	0557	1.3	40	
	0545	1.5	46		0448	1.5	46		0640	1.3	40		1224	0.5	15	
	1417	0.0	0		1314	0.2	6		1311	0.3	9		1851	1.1	34	
	2342	1.5	46		2225	1.6	49		1931	1.1	34					
3 Th	0317	1.4	43	18 F	0136	1.5	46	3 M	0103	0.6	18	18 Tu	0010	0.8	24	
	0525	1.5	46		0452	1.6	49		0655	1.3	40		0559	1.2	37	
	1525	0.1	3		1416	0.2	6		1403	0.1	3		1307	0.4	12	
◐									2120	1.1	34		2017	1.2	37	
4 F	0128	1.6	49	19 Sa	0017	1.7	52	4 Tu	0153	0.9	27	19 W	0042	1.0	30	
	1639	0.1	3		1530	0.1	3		0708	1.3	40		0601	1.3	40	
				◑					1503	0.0	0		1353	0.2	6	
									2337	1.2	37		2224	1.2	37	
5 Sa	0223	1.6	49	20 Su	0116	1.7	52	5 W	0304	1.1	34	20 Th	0124	1.1	34	
	1749	0.1	3		1643	0.1	3		0712	1.3	40		0605	1.3	40	
									1607	-0.1	-3		1452	0.1	3	
								◐								
6 Su	0256	1.6	49	21 M	0145	1.8	55	6 Th	0137	1.4	43	21 F	0555	1.4	43	
	1849	0.2	6		1751	0.1	3		1710	-0.2	-6		1603	0.0	0	
												◑				
7 M	0320	1.6	49	22 Tu	0210	1.8	55	7 F	0245	1.5	46	22 Sa	0203	1.5	46	
	0856	1.2	37		0739	1.4	43		1813	-0.2	-6		1712	-0.1	-3	
	1119	1.3	40		1107	1.5	46									
	1937	0.2	6		1857	0.2	6									
8 Tu	0335	1.6	49	23 W	0235	1.8	55	8 Sa	0328	1.5	46	23 Su	0237	1.6	49	
	0900	1.2	37		0804	1.2	37		1910	-0.2	-6		1817	-0.2	-6	
	1249	1.4	43		1249	1.6	49									
	2019	0.3	9		1953	0.3	9									
9 W	0353	1.6	49	24 Th	0253	1.7	52	9 Su	0402	1.5	46	24 M	0305	1.7	52	
	0915	1.1	34		0836	0.9	27		1959	-0.2	-6		1913	-0.3	-9	
	1350	1.4	43		1409	1.7	52									
	2054	0.3	9		2046	0.4	12									
10 Th	0401	1.5	46	25 F	0313	1.6	49	10 M	0432	1.5	46	25 Tu	0332	1.7	52	
	0933	1.0	30		0911	0.7	21		0957	1.1	34		0847	1.3	40	
	1443	1.4	43		1523	1.8	55		1209	1.2	37		1206	1.4	43	
	2127	0.5	15		2137	0.7	21		2040	-0.2	-6		2008	-0.3	-9	
11 F	0412	1.5	46	26 Sa	0330	1.6	49	11 Tu	0452	1.5	46	26 W	0355	1.7	52	
	0955	0.9	27		0947	0.4	12		1005	1.1	34		0912	1.1	34	
	1532	1.4	43		1630	1.8	55		1322	1.2	37		1334	1.5	46	
○	2155	0.6	18	●	2226	0.9	27		2119	-0.1	-3		2100	-0.2	-6	
12 Sa	0422	1.5	46	27 Su	0347	1.6	49	12 W	0507	1.4	43	27 Th	0418	1.6	49	
	1013	0.8	24		1029	0.2	6		1023	1.0	30		0944	0.9	27	
	1619	1.5	46		1735	1.8	55		1421	1.2	37		1451	1.5	46	
	2230	0.7	21		2315	1.1	34		2148	0.0	0	●	2142	0.0	0	
13 Su	0427	1.4	43	28 M	0402	1.6	49	13 Th	0520	1.4	43	28 F	0439	1.6	49	
	1039	0.6	18		1109	0.1	3		1044	0.9	27		1018	0.7	21	
	1708	1.5	46		1844	1.8	55		1506	1.2	37		1602	1.5	46	
	2259	0.9	27					○	2216	0.1	3		2235	0.3	9	
14 M	0434	1.4	43	29 Tu	0000	1.3	40	14 F	0533	1.3	40	29 Sa	0457	1.5	46	
	1107	0.5	15		0416	1.6	49		1107	0.8	24		1101	0.5	15	
	1803	1.5	46		1155	0.1	3		1557	1.2	37		1714	1.5	46	
	2333	1.0	30		2000	1.8	55		2245	0.2	6		2321	0.6	18	
15 Tu	0436	1.4	43	30 W	0050	1.5	46	15 Sa	0542	1.3	40	30 Su	0513	1.5	46	
	1143	0.4	12		0427	1.6	49		1127	0.7	21		1143	0.3	9	
	1906	1.5	46		1244	0.1	3		1647	1.2	37		1826	1.5	46	
					2130	1.7	52		2313	0.4	12					

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.
On days when the tide is diurnal, high water has an approximate stand of about 7 hours. Predictions are for beginning of stand.

Galveston (Galveston Channel), Texas, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Th	0146	1.5	46	16 0107	1.5	46	1 1507	0.4	12
	0432	1.6	49	F 0351	1.6	49	Su 2354	1.5	46
	1340	0.2	6	1253	0.1	3			
	2312	1.7	52	2200	1.8	55			
2 F	1446	0.3	9	17 1355	0.1	3	2 M	1607	0.5	15
				Sa 2314	1.8	55	◐			
3 Sa	0039	1.7	52	18 1505	0.2	6	3 Tu	0023	1.5	46
	1600	0.4	12	Su				0642	1.1	34
◐				◑				0957	1.2	37
								1713	0.6	18
4 Su	0124	1.7	52	19 0000	1.8	55	4 W	0041	1.4	43
	1710	0.4	12	M 1617	0.3	9		0652	1.0	30
								1159	1.2	37
								1818	0.7	21
5 M	0153	1.7	52	20 0033	1.7	52	5 Th	0057	1.4	43
	1812	0.5	15	Tu 0625	1.3	40		0712	0.8	24
				0949	1.4	43		1317	1.3	40
				1729	0.4	12		1910	0.8	24
6 Tu	0211	1.6	49	21 0057	1.7	52	6 F	0109	1.4	43
	0753	1.3	40	W 0657	1.1	34		0739	0.6	18
	1147	1.4	43	1156	1.5	46		1420	1.4	43
	1902	0.6	18	1836	0.6	18		2006	0.9	27
7 W	0226	1.6	49	22 0119	1.6	49	7 Sa	0120	1.3	40
	0808	1.1	34	Th 0725	0.8	24		0804	0.4	12
	1307	1.4	43	1329	1.6	49		1512	1.5	46
	1949	0.7	21	1937	0.7	21		2052	1.0	30
8 Th	0237	1.6	49	23 0140	1.6	49	8 Su	0132	1.3	40
	0830	1.0	30	F 0801	0.5	15		0836	0.3	9
	1407	1.5	46	1443	1.7	52		1601	1.6	49
	2031	0.8	24	2036	0.9	27		2138	1.1	34
9 F	0247	1.5	46	24 0201	1.5	46	9 M	0140	1.3	40
	0848	0.8	24	Sa 0843	0.3	9		0902	0.1	3
	1500	1.6	49	1549	1.8	55		1649	1.7	52
	2107	0.9	27	2136	1.1	34		2222	1.2	37
10 Sa	0255	1.5	46	25 0216	1.5	46	10 Tu	0155	1.4	43
	0910	0.7	21	Su 0919	0.1	3		0938	0.0	0
	1549	1.6	49	1651	1.9	58		1742	1.7	52
	2145	1.0	30	● 2225	1.3	40	○	2301	1.3	40
11 Su	0303	1.5	46	26 0234	1.5	46	11 W	0209	1.4	43
	0935	0.5	15	M 1000	0.0	0		1016	−0.1	−3
○	1637	1.7	52	1753	1.9	58		1830	1.7	52
	2221	1.1	34	2315	1.4	43		2342	1.4	43
12 M	0311	1.5	46	27 0256	1.6	49	12 Th	0227	1.5	46
	1003	0.4	12	Tu 1045	−0.1	−3		1100	−0.2	−6
	1727	1.7	52	1853	1.9	58		1929	1.7	52
	2259	1.2	37							
13 Tu	0315	1.5	46	28 0004	1.5	46	13 F	0024	1.4	43
	1035	0.3	9	W 0311	1.6	49		0300	1.5	46
	1819	1.7	52	1130	−0.1	−3		1145	−0.2	−6
	2335	1.4	43	1958	1.8	55		2022	1.7	52
14 W	0328	1.5	46	29 0051	1.5	46	14 Sa	0130	1.4	43
	1114	0.2	6	Th 0321	1.6	49		0339	1.5	46
	1925	1.8	55	1216	0.0	0		1238	−0.1	−3
				2110	1.7	52		2122	1.6	49
15 Th	0014	1.5	46	30 1306	0.1	3	15 Su	1334	0.0	0
	0337	1.6	49	F 2219	1.6	49		2203	1.6	49
	1159	0.1	3							
	2039	1.8	55							
				31 1405	0.3	9				
				Sa 2319	1.6	49				

November

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
16 M	1439	0.1	3	1 Tu	0437	0.8	24
	2240	1.5	46		0730	0.9	27
					1457	0.4	12
					2236	1.1	34
17 Tu	0454	1.0	30	2 W	0512	0.7	21
	0831	1.1	34		0955	0.9	27
	1548	0.3	9		1557	0.5	15
◑	2312	1.4	43	◐	2255	1.1	34
18 W	0536	0.8	24	3 Th	0549	0.5	15
	1049	1.1	34		1201	0.9	27
	1700	0.6	18		1712	0.7	21
	2338	1.4	43		2314	1.1	34
19 Th	0614	0.5	15	4 F	0618	0.3	9
	1243	1.3	40		1325	1.0	30
	1819	0.8	24		1835	0.8	24
	2358	1.3	40		2329	1.0	30
20 F	0658	0.2	6	5 Sa	0654	0.1	3
	1409	1.4	43		1428	1.2	37
	1933	0.9	27		1945	0.9	27
					2347	1.0	30
21 Sa	0023	1.3	40	6 Su	0726	−0.1	−3
	0737	0.0	0		1523	1.3	40
	1519	1.6	49		2049	0.9	27
	2043	1.1	34				
22 Su	0041	1.3	40	7 M	0006	1.0	30
	0820	−0.2	−6		0801	−0.2	−6
	1617	1.7	52		1612	1.4	43
	2143	1.2	37		2139	1.0	30
23 M	0107	1.3	40	8 Tu	0024	1.1	34
	0859	−0.4	−12		0839	−0.4	−12
	1710	1.7	52		1654	1.5	46
	2236	1.2	37		2218	1.0	30
24 Tu	0128	1.3	40	9 W	0052	1.1	34
	0944	−0.4	−12		0922	−0.5	−15
	1805	1.7	52		1740	1.5	46
●	2320	1.3	40	○	2256	1.1	34
25 W	0157	1.4	43	10 Th	0134	1.2	37
	1027	−0.4	−12		1005	−0.6	−18
	1856	1.6	49		1830	1.5	46
					2333	1.1	34
26 Th	0001	1.2	37	11 F	0223	1.2	37
	0226	1.3	40		1049	−0.6	−18
	1110	−0.3	−9		1912	1.4	43
	1941	1.5	46				
27 F	0037	1.2	37	12 Sa	0011	1.1	34
	0300	1.3	40		0313	1.2	37
	1153	−0.2	−6		1136	−0.6	−18
	2031	1.4	43		1948	1.4	43
28 Sa	0130	1.2	37	13 Su	0101	1.0	30
	0339	1.3	40		0415	1.1	34
	1237	−0.1	−3		1226	−0.4	−12
	2113	1.3	40		2024	1.3	40
29 Su	0221	1.1	34	14 M	0152	0.9	27
	0421	1.2	37		0541	1.0	30
	1319	0.1	3		1317	−0.2	−6
	2145	1.3	40		2055	1.2	37
30 M	1408	0.2	6	15 Tu	0252	0.6	18
	2210	1.2	37		0723	0.9	27
					1414	0.1	3
					2121	1.1	34

December

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
16 W	0351	0.4	12	1 Tu	0437	0.8	24
	0926	0.8	24		0730	0.9	27
	1520	0.3	9		1457	0.4	12
◑	2148	1.1	34		2236	1.1	34
17 Th	0445	0.1	3	2 W	0512	0.7	21
	1138	0.9	27		0955	0.9	27
	1641	0.6	18		1557	0.5	15
	2210	1.0	30	◐	2255	1.1	34
18 F	0538	−0.1	−3	3 Th	0549	0.5	15
	1326	1.1	34		1201	0.9	27
	1812	0.8	24		1712	0.7	21
	2232	1.0	30		2314	1.1	34
19 Sa	0631	−0.4	−12	4 F	0618	0.3	9
	1444	1.2	37		1325	1.0	30
	1951	0.9	27		1835	0.8	24
	2257	1.0	30		2329	1.0	30
20 Su	0716	−0.5	−15	5 Sa	0654	0.1	3
	1544	1.3	40		1428	1.2	37
	2111	0.9	27		1945	0.9	27
	2325	1.0	30		2347	1.0	30
21 M	0803	−0.6	−18	6 Su	0726	−0.1	−3
	1636	1.4	43		1523	1.3	40
					2049	0.9	27
22 Tu	0851	−0.7	−21	7 M	0006	1.0	30
	1721	1.4	43		0801	−0.2	−6
					1612	1.4	43
					2139	1.0	30
23 W	0934	−0.7	−21	8 Tu	0024	1.1	34
	1759	1.3	40		0839	−0.4	−12
	2315	0.9	27		1654	1.5	46
●					2218	1.0	30
24 Th	0140	1.0	30	9 W	0052	1.1	34
	1013	−0.6	−18		0922	−0.5	−15
	1839	1.2	37		1740	1.5	46
	2337	0.9	27	○	2256	1.1	34
25 F	0223	1.0	30	10 Th	0134	1.2	37
	1054	−0.5	−15		1005	−0.6	−18
	1910	1.2	37		1830	1.5	46
					2333	1.1	34
26 Sa	0002	0.9	27	11 F	0223	1.2	37
	0312	1.0	30		1049	−0.6	−18
	1130	−0.4	−12		1912	1.4	43
	1935	1.1	34				
27 Su	0034	0.8	24	12 Sa	0011	1.1	34
	0404	0.9	27		0313	1.2	37
	1205	−0.3	−9		1136	−0.6	−18
	1957	1.0	30		1948	1.4	43
28 M	0119	0.7	21	13 Su	0101	1.0	30
	0500	0.8	24		0415	1.1	34
	1237	−0.1	−3		1226	−0.4	−12
	2019	0.9	27		2024	1.3	40
29 Tu	0201	0.6	18	14 M	0152	0.9	27
	0606	0.7	21		0541	1.0	30
	1309	0.0	0		1317	−0.2	−6
	2033	0.9	27		2055	1.2	37
30 W	0257	0.4	12	15 Tu	0252	0.6	18
	0741	0.6	18		0723	0.9	27
	1352	0.2	6		1414	0.1	3
	2050	0.8	24		2121	1.1	34
31 Th	0339	0.3	9				
	0941	0.6	18				
	1446	0.4	12				
◐	2105	0.8	24				

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.
On days when the tide is diurnal, high water has an approximate stand of about 7 hours. Predictions are for beginning of stand.

Tampico Harbor (Madero), Mexico, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0600	-0.6	-18	16 Th	0515	-0.8	-24	1 Sa	0723	-0.5	-15
	1555	1.3	40		1506	1.3	40		1639	1.0	30
2 Th	0650	-0.7	-21	17 F	0609	-0.9	-27	2 Su	0758	-0.5	-15
	1634	1.3	40		1548	1.4	43		1653	1.0	30
									2052	0.8	24
									2342	0.9	27
3 F	0732	-0.6	-18	18 Sa	0702	-1.0	-30	3 M	0831	-0.4	-12
	1709	1.2	37		1623	1.4	43		1654	0.9	27
									2103	0.8	24
								●			
4 Sa	0810	-0.6	-18	19 Su	0754	-1.0	-30	4 Tu	0045	0.9	27
	1745	1.1	34		1649	1.3	40		0859	-0.2	-6
●				○					1649	0.8	24
									2125	0.6	18
5 Su	0845	-0.5	-15	20 M	0844	-0.8	-24	5 W	0153	0.8	24
	1807	1.1	34		1706	1.1	34		0924	-0.1	-3
					2154	0.9	27		1642	0.8	24
									2153	0.5	15
6 M	0917	-0.5	-15	21 Tu	0118	1.0	30	6 Th	0256	0.8	24
	1815	1.0	30		0932	-0.6	-18		0953	0.1	3
					1721	1.0	30		1637	0.8	24
					2219	0.6	18		2222	0.3	9
7 Tu	0942	-0.3	-9	22 W	0251	0.9	27	7 F	0407	0.7	21
	1815	0.9	27		1018	-0.3	-9		1020	0.2	6
	2306	0.7	21		1725	0.9	27		1636	0.8	24
					2305	0.4	12		2301	0.2	6
8 W	0136	0.8	24	23 Th	0427	0.8	24	8 Sa	0533	0.7	21
	1011	-0.2	-6		1101	0.0	0		1057	0.4	12
	1816	0.9	27		1729	0.8	24		1629	0.8	24
	2341	0.6	18		2351	0.1	3		2343	0.0	0
9 Th	0252	0.7	21	24 F	0619	0.7	21	9 Su	0730	0.8	24
	1039	0.0	0		1143	0.4	12		1126	0.7	21
	1812	0.8	24		1725	0.8	24		1620	0.8	24
10 F	0014	0.4	12	25 Sa	0046	-0.1	-3	10 M	0035	-0.1	-3
	0435	0.6	18		0843	0.7	21		1600	0.9	27
	1111	0.2	6		1222	0.6	18				
	1810	0.8	24		1717	0.9	27				
11 Sa	0059	0.3	9	26 Su	0147	-0.3	-9	11 Tu	0137	-0.3	-9
	0648	0.5	15		1650	0.9	27		1251	1.1	34
	1136	0.4	12	◑				◐			
	1807	0.8	24								
12 Su	0145	0.1	3	27 M	0254	-0.4	-12	12 W	0243	-0.4	-12
	0945	0.6	18		1403	1.0	30		1333	1.2	37
◐	1218	0.5	15								
	1757	0.8	24								
13 M	0230	-0.2	-6	28 Tu	0354	-0.5	-15	13 Th	0352	-0.6	-18
	1715	0.9	27		1436	1.1	34		1410	1.3	40
14 Tu	0321	-0.4	-12	29 W	0454	-0.5	-15	14 F	0457	-0.7	-21
	1335	1.0	30		1513	1.2	37		1444	1.4	43
15 W	0421	-0.6	-18	30 Th	0550	-0.6	-18	15 Sa	0558	-0.7	-21
	1424	1.2	37		1545	1.2	37		1513	1.3	40
				31 F	0640	-0.6	-18				
					1618	1.1	34				

February

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
16 Su	0654	-0.7	-21	1 Su	0707	-0.2	-6	16 M	0645	-0.1	-3
	1531	1.2	37		1515	1.0	30		1401	1.1	34
	1958	1.0	30		1931	0.8	24		1912	0.6	18
	2325	1.1	34		2345	1.0	30				
17 M	0743	-0.5	-15	2 M	0742	-0.1	-3	17 Tu	0041	1.1	34
	1539	1.1	34		1516	0.9	27		0740	0.1	3
	2019	0.8	24		1946	0.7	21		1405	0.9	27
									1937	0.4	12
18 Tu	0101	1.1	34	3 Tu	0048	1.0	30	18 W	0203	1.2	37
	0836	-0.3	-9		0814	0.1	3		0836	0.3	9
○	1547	0.9	27		1510	0.9	27	○	1404	0.9	27
	2051	0.5	15		2007	0.6	18		2012	0.1	3
19 W	0226	1.1	34	4 W	0148	1.0	30	19 Th	0320	1.3	40
	0923	0.0	0		0843	0.2	6		0929	0.6	18
	1549	0.9	27		1504	0.8	24		1403	0.9	27
	2130	0.2	6	●	2036	0.4	12		2056	-0.1	-3
20 Th	0352	1.0	30	5 Th	0246	1.0	30	20 F	0434	1.3	40
	1012	0.3	9		0915	0.3	9		1022	0.8	24
	1547	0.8	24		1500	0.8	24		1400	1.0	30
	2212	0.0	0		2101	0.3	9		2135	-0.2	-6
21 F	0518	1.0	30	6 F	0349	1.0	30	21 Sa	0553	1.3	40
	1054	0.6	18		0950	0.5	15		1115	0.9	27
	1545	0.9	27		1457	0.8	24		1354	1.0	30
	2301	-0.2	-6		2133	0.1	3		2221	-0.3	-9
22 Sa	0658	1.0	30	7 Sa	0449	1.0	30	22 Su	0720	1.3	40
	1137	0.8	24		1029	0.7	21		2314	-0.3	-9
	1542	0.9	27		1451	0.9	27				
	2355	-0.3	-9		2212	0.0	0				
23 Su	0908	1.0	30	8 Su	0609	1.1	34	23 M	0906	1.3	40
	1227	0.9	27		1118	0.8	24				
	1512	1.0	30		1442	0.9	27				
					2257	-0.1	-3				
24 M	0055	-0.3	-9	9 M	0755	1.1	34	24 Tu	0013	-0.2	-6
	1226	1.1	34		2349	-0.2	-6		1118	1.3	40
25 Tu	0205	-0.3	-9	10 Tu	1012	1.2	37	25 W	0120	-0.1	-3
	1333	1.2	37						1235	1.3	40
◑								◑			
26 W	0319	-0.3	-9	11 W	0057	-0.3	-9	26 Th	0235	-0.1	-3
	1409	1.2	37		1148	1.3	40		1309	1.2	37
				◐							
27 Th	0431	-0.3	-9	12 Th	0212	-0.4	-12	27 F	0351	0.0	0
	1441	1.2	37		1245	1.4	43		1329	1.1	34
28 F	0533	-0.3	-9	13 F	0326	-0.4	-12	28 Sa	0457	0.1	3
	1503	1.1	34		1320	1.4	43		1333	1.1	34
									1845	0.8	24
									2129	0.9	27
29 Sa	0625	-0.2	-6	14 Sa	0440	-0.4	-12	29 Su	0549	0.2	6
	1515	1.1	34		1342	1.3	40		1330	1.0	30
	1939	0.9	27						1832	0.8	24
	2214	1.0	30						2320	1.0	30
				15 Su	0547	-0.3	-9	30 M	0635	0.3	9
					1357	1.2	37		1324	0.9	27
					1853	0.9	27		1845	0.6	18
					2301	1.1	34				
								31 Tu	0030	1.0	30
									0717	0.4	12
									1319	0.9	27
									1903	0.4	12

March

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Tampico Harbor (Madero), Mexico, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0136	1.1	34	16 Th	0255	1.4	43	1 F	0303	1.3	40	16 Sa	0435	1.5	46	
	0756	0.5	15		0854	0.8	24		0857	0.8	24		2011	-0.6	-18	
	1315	0.9	27		1207	0.9	27		1100	0.9	27					
	1928	0.3	9	○	1946	-0.3	-9		1924	-0.3	-9	○				
2 Th	0228	1.2	37	17 F	0401	1.4	43	2 Sa	0355	1.4	43	17 Su	0528	1.4	43	
	0835	0.6	18		2028	-0.4	-12		2003	-0.4	-12		2054	-0.6	-18	
	1312	0.9	27					●								
●	1955	0.1	3													
3 F	0327	1.2	37	18 Sa	0506	1.5	46	3 Su	0451	1.4	43	18 M	0624	1.4	43	
	0921	0.8	24		2111	-0.5	-15		2042	-0.6	-18		2136	-0.5	-15	
	1306	0.9	27													
	2027	0.0	0													
4 Sa	0422	1.3	40	19 Su	0612	1.4	43	4 M	0550	1.5	46	19 Tu	0724	1.3	40	
	1015	0.8	24		2156	-0.4	-12		2127	-0.6	-18		2220	-0.4	-12	
	1300	0.9	27													
	2102	-0.2	-6													
5 Su	0528	1.3	40	20 M	0725	1.4	43	5 Tu	0659	1.5	46	20 W	0820	1.2	37	
	2143	-0.3	-9		2243	-0.4	-12		2218	-0.6	-18		2303	-0.3	-9	
6 M	0641	1.4	43	21 Tu	0851	1.3	40	6 W	0805	1.5	46	21 Th	0859	1.1	34	
	2231	-0.4	-12		2335	-0.2	-6		2311	-0.5	-15		2348	-0.1	-3	
7 Tu	0813	1.4	43	22 W	1015	1.3	40	7 Th	0901	1.4	43	22 F	0921	1.0	30	
	2325	-0.4	-12													
8 W	0946	1.4	43	23 Th	0031	-0.1	-3	8 F	0011	-0.4	-12	23 Sa	0027	0.0	0	
					1108	1.2	37		0937	1.3	40		0918	1.0	30	
9 Th	0032	-0.3	-9	24 F	0136	0.0	0	9 Sa	0115	-0.2	-6	24 Su	0115	0.2	6	
	1053	1.4	43		1130	1.1	34		1002	1.2	37		0923	0.9	27	
				◑				◐					1618	0.5	15	
												◑	2023	0.6	18	
10 F	0143	-0.3	-9	25 Sa	0243	0.2	6	10 Su	0228	0.1	3	25 M	0208	0.4	12	
	1134	1.4	43		1134	1.0	30		1013	1.0	30		0918	0.9	27	
◐									1637	0.5	15		1629	0.3	9	
									2146	0.8	24		2309	0.7	21	
11 Sa	0259	-0.2	-6	26 Su	0351	0.3	9	11 M	0342	0.4	12	26 Tu	0330	0.6	18	
	1157	1.3	40		1132	0.9	27		1015	0.9	27		0918	0.8	24	
					1739	0.6	18		1703	0.2	6		1648	0.1	3	
					2224	0.8	24		2359	0.9	27					
12 Su	0416	0.0	0	27 M	0453	0.4	12	12 Tu	0516	0.6	18	27 W	0045	0.9	27	
	1209	1.1	34		1126	0.9	27		1013	0.9	27		0506	0.7	21	
	1748	0.7	21		1740	0.5	15		1732	-0.1	-3		0903	0.8	24	
	2233	1.0	30										1716	-0.1	-3	
13 M	0530	0.2	6	28 Tu	0002	0.9	27	13 W	0125	1.1	34	28 Th	0144	1.0	30	
	1213	1.0	30		0553	0.5	15		0651	0.8	24		1748	-0.3	-9	
	1806	0.4	12		1120	0.8	24		1001	0.9	27					
					1801	0.3	9		1810	-0.3	-9					
14 Tu	0020	1.1	34	29 W	0112	1.0	30	14 Th	0237	1.3	40	29 F	0236	1.2	37	
	0637	0.4	12		0651	0.7	21		1849	-0.5	-15		1823	-0.5	-15	
	1215	0.9	27		1115	0.8	24									
	1835	0.2	6		1823	0.1	3									
15 W	0142	1.2	37	30 Th	0207	1.1	34	15 F	0340	1.4	43	30 Sa	0325	1.4	43	
	0745	0.6	18		0754	0.8	24		1929	-0.6	-18		1905	-0.6	-18	
	1210	0.9	27		1109	0.9	27									
	1910	-0.1	-3		1852	-0.1	-3									
												31 Su	0414	1.5	46	
													1947	-0.8	-24	
												●				

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 F	0303	1.3	40	16 Sa	0435	1.5	46	1 M	0506	1.5	46	16 Tu	0621	1.3	40	
	0857	0.8	24		2011	-0.6	-18		2035	-0.8	-24		2123	-0.5	-15	
	1100	0.9	27													
	1924	-0.3	-9	○												
2 Sa	0355	1.4	43	17 Su	0528	1.4	43	2 Tu	0559	1.5	46	17 W	0657	1.2	37	
	2003	-0.4	-12		2054	-0.6	-18		2123	-0.8	-24		2159	-0.3	-9	
●																
3 Su	0451	1.4	43	18 M	0624	1.4	43	3 W	0648	1.5	46	18 Th	0721	1.2	37	
	2042	-0.6	-18		2136	-0.5	-15		2209	-0.7	-21		2231	-0.2	-6	
4 M	0550	1.5	46	19 Tu	0724	1.3	40	4 Th	0724	1.4	43	19 F	0729	1.1	34	
	2127	-0.6	-18		2220	-0.4	-12		2301	-0.5	-15		2303	0.0	0	
5 Tu	0659	1.5	46	20 W	0820	1.2	37	5 F	0757	1.3	40	20 Sa	0730	1.0	30	
	2218	-0.6	-18		2303	-0.3	-9		2351	-0.2	-6		2328	0.2	6	
6 W	0805	1.5	46	21 Th	0859	1.1	34	6 Sa	0810	1.1	34	21 Su	0724	1.0	30	
	2311	-0.5	-15		2348	-0.1	-3		1442	0.6	18		1406	0.6	18	
									1718	0.7	21		1743	0.7	21	
													2357	0.4	12	
7 Th	0901	1.4	43	22 F	0921	1.0	30	7 Su	0048	0.1	3	22 M	0720	0.9	27	
									0818	1.0	30		1438	0.4	12	
									1503	0.4	12		2057	0.7	21	
								◐	2037	0.7	21					
8 F	0011	-0.4	-12	23 Sa	0027	0.0	0	8 M	0151	0.4	12	23 Tu	0027	0.6	18	
	0937	1.3	40		0918	1.0	30		0816	0.9	27		0716	0.9	27	
									1542	0.1	3		1513	0.2	6	
									2321	0.8	24	◑				
9 Sa	0115	-0.2	-6	24 Su	0115	0.2	6	9 Tu	0318	0.7	21	24 W	0712	1.0	30	
	1002	1.2	37		0923	0.9	27		0813	0.9	27		1551	0.0	0	
◐					1618	0.5	15		1624	-0.2	-6					
				◑	2023	0.6	18									
10 Su	0228	0.1	3	25 M	0208	0.4	12	10 W	0115	1.1	34	25 Th	0134	1.0	30	
	1013	1.0	30		0918	0.9	27		0527	0.9	27		0400	0.9	27	
	1637	0.5	15		1629	0.3	9		0745	1.0	30		0631	1.0	30	
	2146	0.8	24		2309	0.7	21		1706	-0.4	-12		1633	-0.2	-6	
11 M	0342	0.4	12	26 Tu	0330	0.6	18	11 Th	0223	1.3	40	26 F	0215	1.2	37	
	1015	0.9	27		0918	0.8	24		1750	-0.6	-18		1716	-0.4	-12	
	1703	0.2	6		1648	0.1	3									
	2359	0.9	27													
12 Tu	0516	0.6	18	27 W	0045	0.9	27	12 F	0317	1.4	43	27 Sa	0251	1.4	43	
	1013	0.9	27		0506	0.7	21		1836	-0.6	-18		1803	-0.6	-18	
	1732	-0.1	-3		0903	0.8	24									
					1716	-0.1	-3									
13 W	0125	1.1	34	28 Th	0144	1.0	30	13 Sa	0409	1.4	43	28 Su	0336	1.5	46	
	0651	0.8	24		1748	-0.3	-9		1921	-0.7	-21		1851	-0.7	-21	
	1001	0.9	27													
	1810	-0.3	-9													
14 Th	0237	1.3	40	29 F	0236	1.2	37	14 Su	0457	1.4	43	29 M	0423	1.6	49	
	1849	-0.5	-15		1823	-0.5	-15		2003	-0.6	-18		1940	-0.8	-24	
								○								
15 F	0340	1.4	43	30 Sa	0325	1.4	43	15 M	0540	1.4	43	30 Tu	0502	1.6	49	
	1929	-0.6	-18		1905	-0.6	-18		2044	-0.6	-18		2029	-0.7	-21	
												●				
				31 Su	0414	1.5	46									
					1947	-0.8	-24									
				●												

June

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Tampico Harbor (Madero), Mexico, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0539	1.6	49	16 Th	0554	1.3	40	1 Sa	0455	1.4	43	16 Su	0411	1.4	43	
	2115	−0.6	−18		1022	1.1	34		1027	0.9	27		0958	1.0	30	
					1248	1.2	37		1611	1.4	43		1607	1.5	46	
					2139	0.0	0		2241	0.6	18		2215	1.0	30	
2 Th	0603	1.4	43	17 F	0558	1.2	37	2 Su	0455	1.3	40	17 M	0405	1.4	43	
	2203	−0.4	−12		1039	1.0	30		1113	0.6	18		1034	0.9	27	
					1357	1.1	34		1754	1.4	43		1724	1.5	46	
					2204	0.2	6		2325	1.0	30		2239	1.2	37	
3 F	0621	1.3	40	18 Sa	0552	1.2	37	3 M	0451	1.4	43	18 Tu	0406	1.5	46	
	1136	1.0	30		1111	0.9	27		1206	0.4	12		1113	0.7	21	
	1451	1.1	34		1513	1.1	34		2003	1.4	43		1859	1.5	46	
	2248	−0.1	−3		2230	0.4	12						2309	1.4	43	
4 Sa	0629	1.2	37	19 Su	0546	1.2	37	4 Tu	0007	1.3	40	19 W	0353	1.5	46	
	1219	0.7	21		1143	0.8	24		0442	1.4	43		1202	0.6	18	
	1648	0.9	27		1640	1.0	30		1306	0.2	6		2120	1.6	49	
	2330	0.2	6		2251	0.6	18						2337	1.5	46	
5 Su	0633	1.1	34	20 M	0539	1.2	37	5 W	0412	1.5	46	20 Th	0343	1.6	49	
	1312	0.5	15		1222	0.6	18		1409	0.1	3		1300	0.5	15	
	1906	0.9	27		1827	1.0	30	◐								
					2313	0.8	24									
6 M	0023	0.6	18	21 Tu	0536	1.2	37	6 Th	0133	1.7	52	21 F	0142	1.7	52	
	0633	1.1	34		1308	0.5	15		1519	0.1	3		1409	0.4	12	
	1357	0.2	6		2112	1.0	30					◑				
◐	2158	1.0	30		2321	0.9	27									
7 Tu	0112	0.9	27	22 W	0527	1.2	37	7 F	0209	1.8	55	22 Sa	0120	1.9	58	
	0624	1.1	34		1400	0.3	9		1626	0.1	3		1521	0.3	9	
	1453	0.0	0	◑												
8 W	0536	1.2	37	23 Th	0510	1.3	40	8 Sa	0248	1.8	55	23 Su	0148	2.0	61	
	1550	−0.2	−6		1456	0.1	3		1730	0.1	3		1627	0.2	6	
9 Th	0211	1.4	43	24 F	0209	1.4	43	9 Su	0324	1.8	55	24 M	0224	2.0	61	
	1643	−0.3	−9		1553	0.0	0		1824	0.1	3		1731	0.1	3	
10 F	0258	1.5	46	25 Sa	0221	1.6	49	10 M	0353	1.8	55	25 Tu	0242	2.0	61	
	1739	−0.4	−12		1653	−0.2	−6		1909	0.1	3		1827	0.2	6	
11 Sa	0334	1.6	49	26 Su	0253	1.7	52	11 Tu	0411	1.7	52	26 W	0257	1.9	58	
	1829	−0.4	−12		1747	−0.3	−9		1948	0.2	6		0738	1.7	52	
													1112	1.8	55	
													1923	0.3	9	
12 Su	0416	1.6	49	27 M	0327	1.8	55	12 W	0422	1.6	49	27 Th	0309	1.8	55	
	1915	−0.4	−12		1840	−0.4	−12		0831	1.5	46		0752	1.5	46	
									1153	1.6	49		1248	1.8	55	
									2024	0.4	12	●	2013	0.5	15	
13 M	0452	1.5	46	28 Tu	0359	1.8	55	13 Th	0427	1.5	46	28 F	0313	1.7	52	
	2000	−0.3	−9		1931	−0.4	−12		0843	1.4	43		0821	1.2	37	
									1303	1.5	46		1415	1.9	58	
								○	2053	0.5	15		2105	0.8	24	
14 Tu	0521	1.5	46	29 W	0424	1.7	52	14 F	0424	1.5	46	29 Sa	0317	1.6	49	
	2035	−0.2	−6		0906	1.4	43		0901	1.3	40		0900	0.9	27	
○					1125	1.5	46		1404	1.5	46		1536	1.9	58	
				●	2023	−0.2	−6		2121	0.7	21		2152	1.1	34	
15 W	0546	1.4	43	30 Th	0439	1.6	49	15 Sa	0421	1.4	43	30 Su	0314	1.6	49	
	2107	−0.1	−3		0921	1.4	43		0933	1.1	34		0942	0.7	21	
					1308	1.5	46		1504	1.5	46		1702	1.9	58	
					2109	0.0	0		2143	0.8	24		2245	1.4	43	
				31 F	0451	1.5	46					31 M	0310	1.6	49	
					0948	1.1	34						1031	0.5	15	
					1438	1.5	46						1831	1.9	58	
					2155	0.3	9						2330	1.6	49	

August

September

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0301	1.7	52	16 W	0208	1.7	52	1 Th	1331	0.4	12	16 F	1221	0.5	15	
	1123	0.4	12		1030	0.7	21	◐					2315	2.1	64	
	2027	1.9	58		1921	1.9	58									
2 W	1221	0.4	12	17 Th	1120	0.6	18	2 F	0048	2.0	61	17 Sa	1332	0.5	15	
	2302	2.0	61		2115	2.0	61		1445	0.5	15	◑				
3 Th	1331	0.4	12	18 F	1221	0.5	15	3 Sa	0136	2.0	61	18 Su	0014	2.1	64	
◐					2315	2.1	64		1601	0.5	15		1449	0.5	15	
4 F	0048	2.0	61	19 Sa	1332	0.5	15	4 Su	0201	2.0	61	19 M	0046	2.1	64	
	1445	0.5	15	◑					1707	0.6	18		1603	0.5	15	
5 Sa	0136	2.0	61	20 Su	0014	2.1	64	5 M	0229	1.9	58	20 Tu	0104	2.1	64	
	1601	0.5	15		1449	0.5	15		1805	0.6	18		1713	0.6	18	
6 Su	0201	2.0	61	21 M	0046	2.1	64	6 Tu	0240	1.8	55	21 W	0123	2.0	61	
	1707	0.6	18		1603	0.5	15		0719	1.7	52		0627	1.6	49	
									1028	1.8	55		1042	1.8	55	
									1851	0.7	21		1816	0.8	24	
7 M	0229	1.9	58	22 Tu	0104	2.1	64	7 W	0251	1.8	55	22 Th	0128	1.8	55	
	1805	0.6	18		1713	0.6	18		0721	1.6	49		0642	1.4	43	
									1152	1.8	55		1226	1.9	58	
									1929	0.8	24		1917	1.0	30	
8 Tu	0240	1.8	55	23 W	0123	2.0	61	8 Th	0245	1.7	52	23 F	0129	1.7	52	
	0719	1.7	52		0627	1.6	49		0736	1.4	43		0714	1.1	34	
	1028	1.8	55		1042	1.8	55		1259	1.8	55		1350	2.0	61	
	1851	0.7	21		1816	0.8	24		2008	1.0	30		2016	1.2	37	
9 W	0251	1.8	55	24 Th	0128	1.8	55	9 F	0240	1.6	49	24 Sa	0128	1.7	52	
	0721	1.6	49		0642	1.4	43		0754	1.3	40		0749	0.8	24	
	1152	1.8	55		1226	1.9	58		1355	1.8	55		1505	2.1	64	
	1929	0.8	24		1917	1.0	30	○	2035	1.1	34	●	2112	1.4	43	
10 Th	0245	1.7	52	25 F	0129	1.7	52	10 Sa	0233	1.6	49	25 Su	0125	1.7	52	
	0736	1.4	43		0714	1.1	34		0816	1.2	37		0827	0.6	18	
	1259	1.8	55		1350	2.0	61		1451	1.8	55		1621	2.2	67	
	2008	1.0	30		2016	1.2	37		2109	1.2	37		2212	1.7	52	
11 F	0240	1.6	49	26 Sa	0128	1.7	52	11 Su	0228	1.6	49	26 M	0119	1.8	55	
	0754	1.3	40		0749	0.8	24		0848	1.0	30		0910	0.4	12	
	1355	1.8	55		1505	2.1	64		1544	1.8	55		1734	2.2	67	
○	2035	1.1	34	●	2112	1.4	43		2140	1.4	43					
12 Sa	0233	1.6	49	27 Su	0125	1.7	52	12 M	0223	1.6	49	27 Tu	0957	0.3	9	
	0816	1.2	37		0827	0.6	18		0913	0.9	27		1900	2.2	67	
	1451	1.8	55		1621	2.2	67		1643	1.9	58					
	2109	1.2	37		2212	1.7	52		2212	1.5	46					
13 Su	0228	1.6	49	28 M	0119	1.8	55	13 Tu	0221	1.7	52	28 W	1050	0.4	12	
	0848	1.0	30		0910	0.4	12		0948	0.8	24		2033	2.1	64	
	1544	1.8	55		1734	2.2	67		1752	1.9	58					
	2140	1.4	43						2254	1.6	49					
14 M	0223	1.6	49	29 Tu	0957	0.3	9									
	0913	0.9	27		1900	2.2	67									
	1643	1.9	58													
	2212	1.5	46													
15 Tu	0221	1.7	52	30 W	1050	0.4	12									
	0948	0.8	24		2033	2.1	64									
	1752	1.9	58													
	2254	1.6	49													

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Tampico Harbor (Madero), Mexico, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Th	1146	0.4	12	16 F	1056	0.3	9
	2212	2.1	64		2103	2.1	64
2 F	1251	0.5	15	17 Sa	1157	0.3	9
	2340	2.1	64		2212	2.1	64
3 Sa ◐	1403	0.6	18	18 Su ◑	1304	0.4	12
					2254	2.0	61
4 Su	0022	2.0	61	19 M	1415	0.5	15
	1518	0.8	24		2316	1.9	58
5 M	0045	1.9	58	20 Tu	1535	0.7	21
	1628	0.9	27		2328	1.8	55
6 Tu	0055	1.8	55	21 W	0526	1.3	40
	0625	1.5	46		1004	1.5	46
	0939	1.6	49		1652	0.9	27
	1729	1.0	30		2336	1.6	49
7 W	0100	1.7	52	22 Th	0541	1.0	30
	0617	1.4	43		1200	1.7	52
	1126	1.7	52		1806	1.1	34
	1818	1.1	34		2334	1.6	49
8 Th	0054	1.6	49	23 F	0606	0.7	21
	0635	1.3	40		1328	1.9	58
	1240	1.7	52		1923	1.3	40
	1911	1.2	37		2329	1.5	46
9 F	0048	1.6	49	24 Sa	0645	0.4	12
	0653	1.1	34		1442	2.0	61
	1343	1.8	55		2041	1.5	46
	1953	1.3	40		2319	1.6	49
10 Sa	0040	1.6	49	25 Su ●	0722	0.2	6
	0715	0.9	27		1547	2.1	64
	1435	1.9	58				
	2033	1.4	43				
11 Su ○	0038	1.6	49	26 M	0808	0.1	3
	0740	0.8	24		1653	2.1	64
	1524	1.9	58				
	2118	1.5	46				
12 M	0032	1.6	49	27 Tu	0851	0.0	0
	0809	0.6	18		1756	2.1	64
	1619	2.0	61				
	2211	1.6	49				
13 Tu	0022	1.7	52	28 W	0936	0.0	0
	0844	0.5	15		1903	2.0	61
	1714	2.0	61				
14 W	0922	0.4	12	29 Th	1027	0.1	3
	1821	2.1	64		2021	2.0	61
15 Th	1006	0.3	9	30 F	1116	0.2	6
	1937	2.1	64		2127	1.9	58
				31 Sa	1210	0.4	12
					2220	1.8	55

November

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Su	1309	0.5	15	16 M	1233	0.2	6
	2245	1.6	49		2121	1.5	46
2 M ◐	1412	0.7	21	17 Tu ◑	1343	0.4	12
	2257	1.5	46		2133	1.4	43
3 Tu	1524	0.8	24	18 W	0414	0.9	27
	2254	1.4	43		0908	1.1	34
					1457	0.7	21
					2133	1.3	40
4 W	0515	1.1	34	19 Th	0429	0.6	18
	1030	1.3	40		1136	1.2	37
	1633	1.0	30		1635	1.0	30
	2248	1.4	43		2133	1.2	37
5 Th	0530	0.9	27	20 F	0508	0.2	6
	1209	1.4	43		1309	1.5	46
	1736	1.1	34		1821	1.2	37
	2245	1.3	40		2116	1.3	40
6 F	0551	0.7	21	21 Sa	0543	−0.1	−3
	1319	1.5	46		1425	1.6	49
	1848	1.2	37				
	2238	1.3	40				
7 Sa	0613	0.5	15	22 Su	0626	−0.3	−9
	1415	1.6	49		1524	1.8	55
	1957	1.3	40				
	2221	1.4	43				
8 Su	0642	0.3	9	23 M	0710	−0.4	−12
	1503	1.7	52		1623	1.8	55
9 M	0714	0.2	6	24 Tu ●	0754	−0.5	−15
	1552	1.8	55		1715	1.8	55
10 Tu ○	0746	0.0	0	25 W	0837	−0.5	−15
	1641	1.8	55		1811	1.7	52
11 W	0825	−0.1	−3	26 Th	0923	−0.4	−12
	1736	1.9	58		1858	1.6	49
12 Th	0908	−0.2	−6	27 F	1007	−0.3	−9
	1835	1.9	58		1949	1.5	46
13 F	0954	−0.2	−6	28 Sa	1049	−0.1	−3
	1934	1.9	58		2018	1.4	43
14 Sa	1047	−0.1	−3	29 Su	1131	0.1	3
	2021	1.8	55		2047	1.3	40
15 Su	1138	0.0	0	30 M	1210	0.2	6
	2059	1.7	52		2051	1.2	37

December

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Tu	1253	0.4	12	16 W	0226	0.4	12
	2049	1.1	34		0745	0.7	21
					1310	0.4	12
				◑	1943	1.0	30
2 W	0354	0.7	21	17 Th	0301	0.1	3
	0820	0.8	24		1045	0.8	24
	1342	0.6	18		1427	0.7	21
◐	2044	1.0	30		1931	1.0	30
3 Th	0413	0.5	15	18 F	0351	−0.2	−6
	1123	0.9	27		1255	1.1	34
	1453	0.8	24		1643	0.9	27
	2035	1.0	30		1857	1.0	30
4 F	0431	0.3	9	19 Sa	0436	−0.4	−12
	1305	1.0	30		1411	1.3	40
	1634	0.9	27				
	2019	1.0	30				
5 Sa	0503	0.1	3	20 Su	0523	−0.6	−18
	1358	1.2	37		1504	1.4	43
6 Su	0539	−0.1	−3	21 M	0612	−0.7	−21
	1440	1.3	40		1555	1.5	46
7 M	0614	−0.3	−9	22 Tu	0701	−0.8	−24
	1525	1.4	43		1637	1.5	46
8 Tu	0652	−0.4	−12	23 W ●	0749	−0.8	−24
	1607	1.5	46		1718	1.4	43
9 W ○	0733	−0.6	−18	24 Th	0831	−0.7	−21
	1652	1.6	49		1800	1.3	40
10 Th	0818	−0.6	−18	25 F	0913	−0.6	−18
	1742	1.6	49		1829	1.2	37
11 F	0903	−0.7	−21	26 Sa	0949	−0.5	−15
	1824	1.5	46		1851	1.1	34
12 Sa	0948	−0.6	−18	27 Su	1021	−0.3	−9
	1857	1.4	43		1905	1.0	30
13 Su	1030	−0.4	−12	28 M	1053	−0.1	−3
	1921	1.3	40		1906	0.9	27
14 M	1123	−0.2	−6	29 Tu	0056	0.6	18
	1936	1.2	37		0341	0.7	21
					1122	0.1	3
					1900	0.8	24
15 Tu	0154	0.7	21	30 W	0135	0.4	12
	0448	0.8	24		0547	0.5	15
	1209	0.1	3		1140	0.3	9
	1944	1.1	34		1850	0.8	24
				31 Th	0211	0.3	9
					0854	0.5	15
					1151	0.4	12
				◐	1843	0.8	24

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Cristobal (Colon), Panama, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0145	0.0	0	16 Th	0049	−0.1	−3	1 Sa	1044	1.1	34	16 Su	0238	−0.1	−3	
	0956	1.3	40		0858	1.4	43		1926	−0.1	−3		1009	1.2	37	
	1819	−0.2	−6		1706	−0.2	−6						1746	−0.2	−6	
	2343	0.1	3		2126	0.0	0						2319	0.3	9	
2 Th	0144	0.0	0	17 F	0131	−0.1	−3	2 Su	1123	1.0	30	17 M	0351	0.0	0	
	1035	1.3	40		0943	1.4	43		2014	−0.1	−3		1104	1.1	34	
	1921	−0.2	−6		1758	−0.2	−6						1829	−0.2	−6	
					2235	0.0	0									
3 F	1116	1.3	40	18 Sa	0220	−0.1	−3	3 M	1158	0.9	27	18 Tu	0025	0.4	12	
	2016	−0.2	−6		1032	1.4	43		2043	−0.1	−3		0521	0.1	3	
					1845	−0.3	−9	●					1206	0.9	27	
					2355	0.1	3					○	1916	−0.2	−6	
4 Sa	1155	1.2	37	19 Su	0319	0.0	0	4 Tu	1244	0.8	24	19 W	0134	0.5	15	
	2102	−0.2	−6		1126	1.4	43		2111	−0.1	−3		0702	0.1	3	
●				○	1931	−0.3	−9						1315	0.7	21	
													2001	−0.2	−6	
5 Su	1230	1.1	34	20 M	0121	0.2	6	5 W	1332	0.7	21	20 Th	0235	0.7	21	
	2138	−0.2	−6		0441	0.1	3		2126	0.0	0		0842	0.0	0	
					1218	1.3	40						1428	0.6	18	
					2013	−0.3	−9						2044	−0.1	−3	
6 M	1309	1.0	30	21 Tu	0227	0.3	9	6 Th	0431	0.4	12	21 F	0332	0.9	27	
	2203	−0.2	−6		0619	0.2	6		0834	0.3	9		1008	−0.1	−3	
					1321	1.1	34		1424	0.6	18		1545	0.5	15	
					2054	−0.3	−9		2134	0.0	0		2129	−0.1	−3	
7 Tu	1348	0.9	27	22 W	0326	0.5	15	7 F	0436	0.5	15	22 Sa	0424	1.0	30	
	2225	−0.1	−3		0809	0.2	6		1018	0.3	9		1123	−0.1	−3	
					1423	0.9	27		1520	0.5	15		1653	0.4	12	
					2133	−0.3	−9		2146	0.0	0		2214	−0.1	−3	
8 W	1430	0.6	24	23 Th	0418	0.7	21	8 Sa	0451	0.7	21	23 Su	0511	1.1	34	
	2237	−0.1	−3		0953	0.2	6		1130	0.2	6		1223	−0.2	−6	
					1529	0.8	24		1614	0.4	12		1756	0.3	9	
					2211	−0.3	−9		2201	0.0	0		2253	−0.1	−3	
9 Th	0616	0.5	15	24 F	0506	0.9	27	9 Su	0513	0.8	24	24 M	0557	1.1	34	
	0935	0.4	12		1119	0.1	3		1226	0.1	3		1315	−0.3	−9	
	1509	0.7	21		1638	0.6	18		1709	0.3	9		1848	0.3	9	
	2249	−0.1	−3		2250	−0.2	−6		2219	0.0	0		2335	−0.1	−3	
10 F	0607	0.6	18	25 Sa	0549	1.1	34	10 M	0545	1.0	30	25 Tu	0643	1.1	34	
	1119	0.4	12		1235	0.0	0		1315	0.0	0		1407	−0.3	−9	
	1557	0.6	18		1741	0.5	15		1752	0.2	6		1939	0.2	6	
	2257	−0.1	−3		2325	−0.2	−6		2245	−0.1	−3	◑				
11 Sa	0619	0.8	24	26 Su	0635	1.2	37	11 Tu	0623	1.1	34	26 W	0010	0.0	0	
	1235	0.3	9		1344	−0.1	−3		1400	−0.1	−3		0724	1.1	34	
	1646	0.5	15		1846	0.3	9		1837	0.1	3		1458	−0.2	−6	
	2312	−0.1	−3	◑				◐	2318	−0.1	−3		2024	0.2	6	
12 Su	0637	0.9	27	27 M	0001	−0.1	−3	12 W	0700	1.2	37	27 Th	0042	0.0	0	
	1337	0.2	6		0717	1.2	37		1445	−0.2	−6		0806	1.1	34	
	1738	0.3	9		1443	−0.1	−3		1923	0.1	3		1547	−0.2	−6	
◐	2324	−0.1	−3		1945	0.3	9		2358	−0.2	−6		2109	0.2	6	
13 M	0705	1.1	34	28 Tu	0033	−0.1	−3	13 Th	0743	1.3	40	28 F	0118	0.0	0	
	1436	0.1	3		0802	1.3	40		1528	−0.2	−6		0846	1.0	30	
	1830	0.2	6		1542	−0.2	−6		2012	0.1	3		1630	−0.1	−3	
	2349	−0.1	−3		2043	0.2	6						2155	0.2	6	
14 Tu	0737	1.2	37	29 W	0104	−0.1	−3	14 F	0044	−0.2	−6	29 Sa	0153	0.0	0	
	1527	0.0	0		0845	1.2	37		0829	1.3	40		0923	0.9	27	
	1921	0.1	3		1641	−0.2	−6		1615	−0.2	−6		1715	−0.1	−3	
					2142	0.1	3		2107	0.1	3		2247	0.2	6	
15 W	0017	−0.1	−3	30 Th	0127	0.0	0	15 Sa	0136	−0.1	−3					
	0813	1.3	40		0925	1.2	37		0917	1.3	40					
	1617	−0.1	−3		1735	−0.2	−6		1701	−0.2	−6					
	2017	0.1	3		2248	0.1	3		2210	0.2	6					
				31 F	0145	0.0	0									
					1003	1.1	34									
					1635	−0.1	−3									

February

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0221	0.1	3	16 M	0310	0.0	0	1 Su	0238	−0.1	−3	16 M	0310	0.0	0	
	1005	0.8	24		0947	0.9	27		1009	1.2	37		0947	0.9	27	
	1758	0.0	0		1640	−0.2	−6		1746	−0.2	−6		1640	−0.2	−6	
	2333	0.2	6		2253	0.5	15		2319	0.3	9		2253	0.5	15	
2 M	0307	0.1	3	17 Tu	0435	0.0	0	2 M	0351	0.0	0	17 Tu	0435	0.0	0	
	1045	0.7	21		1048	0.7	21		1104	1.1	34		1048	0.7	21	
	1834	0.0	0		1724	−0.1	−3		1829	−0.2	−6		1724	−0.1	−3	
					2352	0.7	21						2352	0.7	21	
3 Tu	0032	0.3	9	18 W	0611	0.0	0	3 Tu	0025	0.4	12	18 W	0611	0.0	0	
	0416	0.2	6		1204	0.5	15		0521	0.1	3		1204	0.5	15	
	1134	0.6	18	○	1806	−0.1	−3		1206	0.9	27	○	1806	−0.1	−3	
	1906	0.0	0						1916	−0.2	−6					
4 W	0123	0.3	9	19 Th	0051	0.8	24	4 W	0134	0.5	15	19 Th	0051	0.8	24	
	0601	0.2	6		0744	−0.1	−3		0702	0.1	3		0744	−0.1	−3	
	1231	0.5	15		1330	0.4	12		1315	0.7	21		1330	0.4	12	
●	1924	0.1	3		1855	0.0	0		2001	−0.2	−6		1855	0.0	0	
5 Th	0155	0.4	12	20 F	0151	0.9	27	5 Th	0235	0.7	21	20 F	0151	0.9	27	
	0754	0.2	6		0907	−0.2	−6		0842	0.0	0		0907	−0.2	−6	
	1344	0.4	12		1456	0.3	9		1428	0.6	18		1456	0.3	9	
	1946	0.1	3		1944	0.0	0		2044	−0.1	−3		1944	0.0	0	
6 F	0231	0.5	15	21 Sa	0243	1.0	30	6 F	0332	0.9	27	21 Sa	0243	1.0	30	
	0924	0.1	3		1013	−0.3	−9		1008	−0.1	−3		1013	−0.3	−9	
	1458	0.3	9		1613	0.3	9		1545	0.5	15		1613	0.3	9	
	1958	0.1	3		2036	0.1	3		2129	−0.1	−3		2036	0.1	3	
7 Sa	0303	0.7	21	22 Su	0336	1.0	30	7 Sa	0424	1.0	30	22 Su	0336	1.0	30	
	1030	0.0	0		1112	−0.3	−9		1123	−0.1	−3		1112	−0.3	−9	
	1605	0.3	9		1717	0.3	9		1653	0.4	12		1717	0.3	9	
	2021	0.1	3		2128	0.1	3		2214	−0.1	−3		2128	0.1	3	
8 Su	0340	0.8	24	23 M	0426	1.1	34	8 Su	0511	1.1	34	23 M	0426	1.1	34	
	1121	−0.1	−3		1200	−0.4	−12		1223	−0.2	−6		1200	−0.4	−12	
	1654	0.2	6		1806	0.3	9		1756	0.3	9		1806	0.3	9	
	2048	0.1	3		2217	0.1	3		2253	−0.1	−3		2217	0.1	3	
9 M	0417	0.9	27	24 Tu	0513	1.1	34	9 M	0557	1.1	34	24 Tu	0513	1.1	34	
	1204	−0.2	−6		1246	−0.3	−9		1315	−0.3	−9		1246	−0.3	−9	
	1740	0.2	6		1853	0.3	9		1848	0.3	9		1853	0.3	9	
	2126	0.1	3		2303	0.1	3		2335	−0.1	−3		2303	0.1	3	
10 Tu	0458	1.0	30	25 W	0559	1.0	30	10 Tu	0643	1.1	34	25 W	0559	1.0	30	
	1245	−0.2	−6		1328	−0.3	−9		1407	−0.3	−9		1328	−0.3	−9	
	1813	0.2	6		1932	0.3	9		1939	0.2	6		1932	0.3	9	
	2209	0.0	0	◑	2345	0.1	3					◑	2345	0.1	3	
11 W	0540	1.1	34	26 Th	0641	1.0	30	11 W	0010	0.0	0	26 Th	0641	1.0	30	
	1325	−0.3	−9		1409	−0.3	−9		0724	1.1	34		1409	−0.3	−9	
	1849	0.2	6		2012	0.3	9		1458	−0.2	−6		2012	0.3	9	
◐	2257	−0.1	−3						2024	0.2	6					
12 Th	0624	1.2	37	27 F	0030	0.1	3	12 Th	0042	0.0	0	27 F	0030	0.1	3	
	1402	−0.3	−9		0720	0.9	27		0806	1.1	34		0720	0.9	27	
	1927	0.2	6		1441	−0.2	−6		1547	−0.2	−6		1441	−0.2	−6	
	2353	−0.1	−3		2046	0.3	9		2109	0.2	6		2046	0.3	9	
13 F	0713	1.2	37	28 Sa	0112	0.1	3	13 F	0118	0.0	0	28 Sa	0112	0.1	3	
	1441	−0.3	−9		0758	0.8	24		0846	1.0	30		0758	0.8	24	
	2010	0.2	6		1517	−0.1	−3		1630	−0.1	−3		1517	−0.1	−3	
					2119	0.3	9		2155	0.2	6		2119	0.3	9	
14 Sa	0049	−0.1	−3	29 Su	0158	0.1	3	14 Sa	0153	0.0	0	29 Su	0158	0.1	3	
	0758	1.1	34		0837	0.7	21		0923	0.9	27		0837	0.7	21	
	1519	−0.3	−9		1545	−0.1	−3		1715	−0.1	−3		1545	−0.1	−3	
	2102	0.3	9		2157	0.4	12		2247	0.2	6		2157	0.4	12	
15 Su	0155	−0.1	−3	30 M	0257	0.2	6									
	0851	1.0	30		0917	0.6	18									
	1601	−0.2	−6		1611	0.0	0									
	2154	0.4	12		2233	0.4	12									
				31 Tu	0411	0.2	6									
					1004	0.5	15									
					1632	0.1	3									
					2312	0.5	15									

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Cristobal (Colon), Panama, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0538	0.1	3	16 Th	0653	−0.2	−6	1 F	0725	−0.1	−3	16 Sa	0818	−0.4	−12	
	1110	0.4	12		1219	0.2	6		2337	1.0	30					
	1649	0.1	3		1650	0.0	0					○				
	2351	0.6	18	○												
2 Th	0710	0.1	3	17 F	0016	1.0	30	2 Sa	0824	−0.2	−6	17 Su	0036	1.2	37	
	1238	0.3	9		0809	−0.3	−9						0909	−0.4	−12	
	1700	0.2	6		1403	0.2	6	●								
					1732	0.1	3									
3 F	0026	0.7	21	18 Sa	0108	1.1	34	3 Su	0021	1.1	34	18 M	0124	1.2	37	
	0830	0.0	0		0912	−0.3	−9		0913	−0.3	−9		0955	−0.4	−12	
●	1437	0.2	6		1545	0.2	6									
	1702	0.1	3		1824	0.1	3									
4 Sa	0108	0.8	24	19 Su	0202	1.1	34	4 M	0109	1.1	34	19 Tu	0211	1.1	34	
	0929	−0.1	−3		1007	−0.4	−12		0952	−0.4	−12		1034	−0.4	−12	
					1657	0.2	6									
					1923	0.1	3									
5 Su	0153	0.9	27	20 M	0252	1.1	34	5 Tu	0159	1.2	37	20 W	0253	1.0	30	
	1017	−0.2	−6		1053	−0.4	−12		1030	−0.4	−12		1113	−0.4	−12	
					1745	0.3	9									
					2023	0.2	6									
6 M	0240	1.0	30	21 Tu	0340	1.1	34	6 W	0250	1.2	37	21 Th	0335	1.0	30	
	1059	−0.3	−9		1135	−0.4	−12		1105	−0.5	−15		1142	−0.4	−12	
					1824	0.3	9		1758	0.2	6		1908	0.4	12	
					2128	0.2	6		2005	0.1	3		2135	0.3	9	
7 Tu	0328	1.1	34	22 W	0425	1.0	30	7 Th	0342	1.2	37	22 F	0414	0.9	27	
	1135	−0.4	−12		1213	−0.4	−12		1137	−0.5	−15		1204	−0.3	−9	
	1801	0.2	6		1900	0.3	9		1817	0.3	9		1919	0.5	15	
	2030	0.1	3		2227	0.2	6		2144	0.2	6		2255	0.4	12	
8 W	0415	1.1	34	23 Th	0506	0.9	27	8 F	0431	1.1	34	23 Sa	0452	0.8	24	
	1213	−0.4	−12		1245	−0.3	−9		1209	−0.5	−15		1227	−0.3	−9	
	1825	0.2	6		1925	0.4	12		1846	0.5	15		1938	0.6	18	
	2146	0.1	3		2319	0.2	6		2307	0.2	6					
9 Th	0503	1.1	34	24 F	0548	0.9	27	9 Sa	0526	1.0	30	24 Su	0013	0.3	9	
	1245	−0.4	−12		1317	−0.3	−9		1241	−0.4	−12		0531	0.7	21	
	1854	0.3	9		1957	0.4	12	◐	1923	0.6	18		1244	−0.2	−6	
	2252	0.1	3	◑								◑	2000	0.6	18	
10 F	0552	1.1	34	25 Sa	0015	0.2	6	10 Su	0029	0.2	6	25 M	0123	0.3	9	
	1321	−0.4	−12		0624	0.8	24		0618	0.8	24		0606	0.5	15	
	1929	0.4	12		1342	−0.2	−6		1313	−0.4	−12		1302	−0.2	−6	
◐					2022	0.5	15		2002	0.8	24		2018	0.8	24	
11 Sa	0001	0.1	3	26 Su	0112	0.2	6	11 M	0153	0.1	3	26 Tu	0237	0.2	6	
	0641	1.0	30		0702	0.7	21		0714	0.6	18		0648	0.4	12	
	1353	−0.3	−9		1404	−0.2	−6		1342	−0.3	−9		1312	−0.1	−3	
	2012	0.5	15		2053	0.6	18		2045	0.9	27		2040	0.9	27	
12 Su	0117	0.1	3	27 M	0218	0.2	6	12 Tu	0317	0.0	0	27 W	0353	0.1	3	
	0734	0.9	27		0744	0.5	15		0817	0.4	12		0747	0.3	9	
	1430	−0.3	−9		1422	−0.1	−3		1412	−0.2	−6		1323	−0.1	−3	
	2054	0.6	18		2118	0.6	18		2127	1.1	34		2112	1.0	30	
13 M	0233	0.0	0	28 Tu	0333	0.2	6	13 W	0440	−0.1	−3	28 Th	0505	0.0	0	
	0828	0.7	21		0830	0.4	12		0930	0.2	6		0847	0.1	3	
	1501	−0.2	−6		1435	0.0	0		1440	−0.1	−3		1331	−0.1	−3	
	2142	0.8	24		2151	0.7	21		2212	1.2	37		2143	1.1	34	
14 Tu	0357	0.0	0	29 W	0454	0.1	3	14 Th	0603	−0.2	−6	29 F	0611	−0.1	−3	
	0931	0.5	15		0929	0.3	9		1058	0.1	3		1012	0.0	0	
	1536	−0.2	−6		1447	0.0	0		1506	−0.1	−3		1339	−0.1	−3	
	2233	0.9	27		2219	0.8	24		2258	1.2	37		2219	1.2	37	
15 W	0527	−0.1	−3	30 Th	0613	0.0	0	15 F	0712	−0.3	−9	30 Sa	0707	−0.2	−6	
	1047	0.4	12		1051	0.1	3		1257	0.1	3		2301	1.2	37	
	1612	−0.1	−3		1448	0.0	0		1524	0.0	0					
	2323	1.0	30		2254	0.9	27		2349	1.2	37					
												31 Su	0759	−0.3	−9	
													2348	1.3	40	
												●				

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0840	−0.4	−12	16 Tu	0050	1.2	37	1 W	0128	1.3	40	16 Th	0210	1.0	30	
					0940	−0.4	−12		0955	−0.5	−15		1043	−0.3	−9	
2 Tu	0039	1.3	40	17 W	0133	1.1	34	2 Th	0221	1.2	37	17 F	0249	0.9	27	
	0919	−0.4	−12		1017	−0.3	−9		1027	−0.5	−15		1108	−0.3	−9	
									1723	0.3	9		1903	0.5	15	
									2006	0.2	6		2112	0.4	12	
3 W	0128	1.3	40	18 Th	0210	1.0	30	3 F	0316	1.1	34	18 Sa	0331	0.8	24	
	0955	−0.5	−15		1043	−0.3	−9		1059	−0.5	−15		1122	−0.2	−6	
									1751	0.5	15		1854	0.5	15	
									2201	0.3	9		2256	0.4	12	
4 Th	0221	1.2	37	19 F	0249	0.9	27	4 Sa	0412	1.0	30	19 Su	0406	0.7	21	
	1027	−0.5	−15		1108	−0.3	−9		1132	−0.4	−12		1137	−0.2	−6	
	1723	0.3	9		1903	0.5	15		1827	0.7	21		1859	0.7	21	
	2006	0.2	6		2112	0.4	12		2336	0.2	6					
5 F	0316	1.1	34	20 Sa	0331	0.8	24	5 Su	0507	0.8	24	20 M	0023	0.4	12	
	1059	−0.5	−15		1122	−0.2	−6		1203	−0.4	−12		0449	0.5	15	
	1751	0.5	15		1854	0.5	15		1905	0.9	27		1151	−0.2	−6	
	2201	0.3	9		2256	0.4	12	◐					1914	0.8	24	
6 Sa	0412	1.0	30	21 Su	0406	0.7	21	6 M	0103	0.2	6	21 Tu	0136	0.3	9	
	1132	−0.4	−12		1137	−0.2	−6		0603	0.6	18		0534	0.4	12	
	1827	0.7	21		1859	0.7	21		1235	−0.3	−9		1203	−0.1	−3	
	2336	0.2	6						1944	1.0	30	◑	1937	0.9	27	
7 Su	0507	0.8	24	22 M	0023	0.4	12	7 Tu	0226	0.1	3	22 W	0242	0.2	6	
	1203	−0.4	−12		0449	0.5	15		0706	0.4	12		0627	0.3	9	
	1905	0.9	27		1151	−0.2	−6		1304	−0.3	−9		1218	−0.1	−3	
◐					1914	0.8	24		2028	1.2	37		2001	1.0	30	
8 M	0103	0.2	6	23 Tu	0136	0.3	9	8 W	0343	−0.1	−3	23 Th	0344	0.1	3	
	0603	0.6	18		0534	0.4	12		0818	0.2	6		0718	0.2	6	
	1235	−0.3	−9		1203	−0.1	−3		1332	−0.2	−6		1234	−0.1	−3	
	1944	1.0	30	◑	1937	0.9	27		2110	1.3	40		2033	1.1	34	
9 Tu	0226	0.1	3	24 W	0242	0.2	6	9 Th	0455	−0.2	−6	24 F	0440	0.0	0	
	0706	0.4	12		0627	0.3	9		0937	0.1	3		0821	0.1	3	
	1304	−0.3	−9		1218	−0.1	−3		1359	−0.1	−3		1251	−0.1	−3	
	2028	1.2	37		2001	1.0	30		2153	1.3	40		2108	1.3	40	
10 W	0343	−0.1	−3	25 Th	0344	0.1	3	10 F	0608	−0.2	−6	25 Sa	0539	−0.1	−3	
	0818	0.2	6		0718	0.2	6		1112	0.0	0		0927	0.0	0	
	1332	−0.2	−6		1234	−0.1	−3		1419	−0.1	−3		1316	−0.1	−3	
	2110	1.3	40		2033	1.1	34		2238	1.3	40		2149	1.3	40	
11 Th	0455	−0.2	−6	26 F	0440	0.0	0	11 Sa	0707	−0.3	−9	26 Su	0630	−0.2	−6	
	0937	0.1	3		0821	0.1	3		2323	1.3	40		1048	−0.1	−3	
	1359	−0.1	−3		1251	−0.1	−3						1342	−0.2	−6	
	2153	1.3	40		2108	1.3	40						2234	1.4	43	
12 F	0608	−0.2	−6	27 Sa	0539	−0.1	−3	12 Su	0806	−0.3	−9	27 M	0713	−0.3	−9	
	1112	0.0	0		0927	0.0	0	○					2322	1.4	43	
	1419	−0.1	−3		1316	−0.1	−3									
	2238	1.3	40		2149	1.3	40									
13 Sa	0707	−0.3	−9	28 Su	0630	−0.2	−6	13 M	0006	1.2	37	28 Tu	0755	−0.3	−9	
	2323	1.3	40		1048	−0.1	−3		0858	−0.4	−12	●				
					1342	−0.2	−6									
					2234	1.4	43									
14 Su	0806	−0.3	−9	29 M	0713	−0.3	−9									
○					2322	1.4	43									
15 M	0006	1.2	37	30 Tu	0755	−0.3	−9									
	0858	−0.4	−12	●												

June

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0840	−0.4	−12	16 Tu	0050	1.2	37	1 W	0128	1.3	40	16 Th	0210	1.0	30	
					0940	−0.4	−12		0955	−0.5	−15		1043	−0.3	−9	
2 Tu	0039	1.3	40	17 W	0133	1.1	34	2 Th	0221	1.2	37	17 F	0249	0.9	27	
	0919	−0.4	−12		1017	−0.3	−9		1027	−0.5	−15		1108	−0.3	−9	
									1723	0.3	9		1903	0.5	15	
									2006	0.2	6		2112	0.4	12	
3 W	0128	1.3	40	18 Th	0210	1.0	30	3 F	0316	1.1	34	18 Sa	0331	0.8	24	
	0955	−0.5	−15		1043	−0.3	−9		1059	−0.5	−15		1122	−0.2	−6	
									1751	0.5	15		1854	0.5	15	
									2201	0.3	9		2256	0.4	12	
4 Th	0221	1.2	37	19 F	0249	0.9	27	4 Sa	0412	1.0	30	19 Su	0406	0.7	21	
	1027	−0.5	−15		1108	−0.3	−9		1132	−0.4	−12		1137	−0.2	−6	
	1723	0.3	9		1903	0.5	15		1827	0.7	21		1859	0.7	21	
	2006	0.2	6		2112	0.4	12		2336	0.2	6					
5 F	0316	1.1	34	20 Sa	0331	0.8	24	5 Su	0507	0.8	24	20 M	0023	0.4	12	
	1059	−0.5	−15		1122	−0.2	−6		1203	−0.4	−12		0449	0.5	15	
	1751	0.5	15		1854	0.5	15		1905	0.9	27		1151	−0.2	−6	
	2201	0.3	9		2256	0.4	12	◐					1914	0.8	24	
6 Sa	0412	1.0	30	21 Su	0406	0.7	21	6 M	0103	0.2	6	21 Tu	0136	0.3	9	
	1132	−0.4	−12		1137	−0.2	−6		0603	0.6	18		0534	0.4	12	
	1827	0.7	21		1859	0.7	21		1235	−0.3	−9		1203	−0.1	−3	
	2336	0.2	6						1944	1.0	30	◑	1937	0.9	27	
7 Su	0507	0.8	24	22 M	0023	0.4	12	7 Tu	0226	0.1	3	22 W	0242	0.2	6	
	1203	−0.4	−12		0449	0.5	15		0706	0.4	12		0627	0.3	9	
	1905	0.9	27		1151	−0.2	−6		1304	−0.3	−9		1218	−0.1	−3	
◐					1914	0.8	24		2028	1.2	37		2001	1.0	30	
8 M	0103	0.2	6	23 Tu	0136	0.3	9	8 W	0343	−0.1	−3	23 Th	0344	0.1	3	
	0603	0.6	18		0534	0.4	12		0818	0.2	6		0718	0.2	6	
	1235	−0.3	−9		1203	−0.1	−3		1332	−0.2	−6		1234	−0.1	−3	
	1944	1.0	30	◑	1937	0.9	27		2110	1.3	40		2033	1.1	34	
9 Tu	0226	0.1	3	24 W	0242	0.2	6	9 Th	0455	−0.2	−6	24 F	0440	0.0	0	
	0706	0.4	12		0627	0.3	9		0937	0.1	3		0821	0.1	3	
	1304	−0.3	−9		1218	−0.1	−3		1359	−0.1	−3		1251	−0.1	−3	
	2028	1.2	37		2001	1.0	30		2153	1.3	40		2108	1.3	40	
10 W	0343	−0.1	−3	25 Th	0344	0.1	3	10 F	0608	−0.2	−6	25 Sa	0539	−0.1	−3	
	0818	0.2	6		0718	0.2	6		1112	0.0	0		0927	0.0	0	
	1332	−0.2	−6		1234	−0.1	−3		1419	−0.1	−3		1316	−0.1	−3	
	2110	1.3	40		2033	1.1	34		2238	1.3	40		2149	1.3	40	
11 Th	0455	−0.2	−6	26 F	0440	0.0	0	11 Sa	0707	−0.3	−9	26 Su	0630	−0.2	−6	
	0937	0.1	3		0821	0.1	3		2323	1.3	40		1048	−0.1	−3	
	1359	−0.1	−3		1251	−0.1	−3						1342	−0.2	−6	
	2153	1.3	40		2108	1.3	40						2234	1.4	43	
12 F	0608	−0.2	−6	27 Sa	0539	−0.1	−3	12 Su	0806	−0.3	−9	27 M	0713	−0.3	−9	
	1112	0.0	0		0927	0.0	0	○					2322	1.4	43	
	1419	−0.1	−3		1316	−0.1	−3									
	2238	1.3	40		2149	1.3	40									
13 Sa	0707	−0.3	−9	28 Su	0630	−0.2	−6	13 M	0006	1.2	37	28 Tu	0755	−0.3	−9	
	2323	1.3	40		1048	−0.1	−3		0858	−0.4	−12	●				
					1342	−0.2	−6									
					2234	1.4	43									
14 Su	0806	−0.3	−9	29 M	0713	−0.3	−9									
○					2322	1.4	43									
15 M	0006	1.2	37	30 Tu	0755	−0.3	−9									
	0858	−0.4	−12	●												

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Cristobal (Colon), Panama, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0011	1.3	40	16 Th	0059	1.0	30
	0835	-0.4	-12		0943	-0.2	-6
2 Th	0106	1.3	40	17 F	0141	0.9	27
	0910	-0.4	-12		1006	-0.1	-3
	1548	0.3	9				
	1849	0.2	6				
3 F	0202	1.1	34	18 Sa	0221	0.7	21
	0946	-0.4	-12		1024	-0.1	-3
	1633	0.5	15		1750	0.5	15
	2048	0.3	9		2145	0.4	12
4 Sa	0301	1.0	30	19 Su	0306	0.6	18
	1021	-0.4	-12		1036	-0.1	-3
	1712	0.7	21		1754	0.6	18
	2229	0.2	6		2316	0.4	12
5 Su	0401	0.8	24	20 M	0355	0.5	15
	1055	-0.3	-9		1047	0.0	0
	1756	0.9	27		1803	0.7	21
6 M ◐	0000	0.1	3	21 Tu	0028	0.3	9
	0507	0.6	18		0447	0.4	12
	1131	-0.3	-9		1059	0.0	0
	1836	1.1	34		1823	0.9	27
7 Tu	0119	0.0	0	22 W ◑	0124	0.2	6
	0611	0.4	12		0535	0.3	9
	1203	-0.3	-9		1114	0.0	0
	1921	1.2	37		1850	1.0	30
8 W	0232	-0.1	-3	23 Th	0220	0.1	3
	0717	0.3	9		0624	0.2	6
	1235	-0.2	-6		1135	-0.1	-3
	2003	1.3	40		1921	1.1	34
9 Th	0337	-0.1	-3	24 F	0312	0.0	0
	0824	0.2	6		0710	0.2	6
	1307	-0.1	-3		1157	-0.1	-3
	2046	1.3	40		1955	1.3	40
10 F	0440	-0.2	-6	25 Sa	0354	-0.1	-3
	0934	0.1	3		0801	0.1	3
	1335	-0.1	-3		1232	-0.1	-3
	2132	1.3	40		2035	1.3	40
11 Sa	0542	-0.2	-6	26 Su	0443	-0.1	-3
	1050	0.1	3		0853	0.1	3
	1354	0.0	0		1311	-0.1	-3
	2214	1.3	40		2118	1.4	43
12 Su	0644	-0.2	-6	27 M	0528	-0.2	-6
	2257	1.2	37		0959	0.1	3
					1357	-0.1	-3
					2207	1.4	43
13 M	0742	-0.2	-6	28 Tu	0615	-0.2	-6
	2339	1.2	37		1111	0.1	3
					1452	0.0	0
					2256	1.3	40
14 Tu ○	0832	-0.2	-6	29 W ●	0657	-0.2	-6
					1231	0.2	6
					1605	0.1	3
					2350	1.2	37
15 W	0017	1.1	34	30 Th	0739	-0.2	-6
	0911	-0.2	-6		1343	0.3	9
					1745	0.2	6
				31 F	0047	1.1	34
					0818	-0.2	-6
					1445	0.5	15
					1934	0.2	6

August

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Sa	0154	0.9	27	16 Su	0225	0.6	18
	0858	-0.2	-6		0921	0.1	3
	1541	0.7	21		1613	0.6	18
	2119	0.2	6		2221	0.3	9
2 Su	0302	0.8	24	17 M	0327	0.5	15
	0938	-0.2	-6		0929	0.1	3
	1630	0.9	27		1631	0.7	21
	2249	0.1	3		2324	0.2	6
3 M	0411	0.6	18	18 Tu	0423	0.4	12
	1017	-0.2	-6		0945	0.1	3
	1718	1.1	34		1659	0.9	27
4 Tu	0005	0.0	0	19 W	0013	0.1	3
	0521	0.5	15		0513	0.3	9
	1059	-0.1	-3		1003	0.1	3
	1604	1.2	37		1727	1.0	30
5 W ◐	0110	-0.1	-3	20 Th	0102	0.0	0
	0624	0.4	12		0555	0.3	9
	1137	-0.1	-3		1025	0.1	3
	1850	1.3	40		1800	1.1	34
6 Th	0213	-0.2	-6	21 F ◑	0140	0.0	0
	0724	0.3	9		0632	0.2	6
	1214	-0.1	-3		1057	0.0	0
	1935	1.3	40		1838	1.2	37
7 F	0312	-0.2	-6	22 Sa	0219	-0.1	-3
	0821	0.3	9		0709	0.2	6
	1251	0.0	0		1136	0.0	0
	2021	1.3	40		1919	1.3	40
8 Sa	0404	-0.2	-6	23 Su	0301	-0.1	-3
	0917	0.2	6		0751	0.2	6
	1323	0.0	0		1221	0.0	0
	2103	1.3	40		2001	1.3	40
9 Su	0501	-0.1	-3	24 M	0343	-0.1	-3
	1017	0.2	6		0841	0.2	6
	1348	0.1	3		1313	0.0	0
	2144	1.2	37		2049	1.3	40
10 M	0555	-0.1	-3	25 Tu	0424	-0.1	-3
	1123	0.2	6		0937	0.3	9
	1414	0.1	3		1415	0.0	0
	2224	1.1	34		2138	1.2	37
11 Tu	0650	-0.1	-3	26 W	0506	-0.1	-3
	2306	1.0	30		1036	0.4	12
					1525	0.1	3
					2230	1.1	34
12 W	0736	0.0	0	27 Th	0548	-0.1	-3
	2348	0.9	27		1145	0.5	15
					1653	0.1	3
				●	2333	1.0	30
13 Th ○	0815	0.0	0	28 F	0633	0.0	0
					1254	0.7	21
					1833	0.2	6
14 F	0031	0.8	24	29 Sa	0045	0.8	24
	0845	0.1	3		0716	0.0	0
	1550	0.4	12		1353	0.8	24
	1837	0.3	9		2012	0.1	3
15 Sa	0127	0.7	21	30 Su	0201	0.7	21
	0906	0.1	3		0803	0.0	0
	1557	0.5	15		1451	1.0	30
	2046	0.4	12		2138	0.0	0
				31 M	0318	0.6	18
					0849	0.0	0
					1544	1.1	34
					2254	-0.1	-3

September

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Tu	0433	0.5	15	16 W	0519	0.4	12
	0938	0.1	3		0815	0.3	9
	1636	1.2	37		1553	1.0	30
	2353	-0.2	-6		2351	0.0	0
2 W	0535	0.5	15	17 Th	0551	0.3	9
	1026	0.1	3		0851	0.2	6
	1726	1.3	40		1632	1.1	34
3 Th ◐	0048	-0.2	-6	18 F	0026	-0.1	-3
	0635	0.4	12		0615	0.3	9
	1112	0.1	3		0939	0.2	6
	1815	1.3	40		1713	1.2	37
4 F	0140	-0.2	-6	19 Sa ◑	0101	-0.1	-3
	0724	0.4	12		0640	0.3	9
	1154	0.1	3		1030	0.2	6
	1900	1.3	40		1757	1.3	40
5 Sa	0229	-0.2	-6	20 Su	0137	-0.1	-3
	0810	0.4	12		0712	0.4	12
	1236	0.1	3		1126	0.1	3
	1944	1.2	37		1843	1.3	40
6 Su	0315	-0.1	-3	21 M	0212	-0.1	-3
	0858	0.4	12		0750	0.4	12
	1316	0.2	6		1225	0.1	3
	2025	1.1	34		1928	1.2	37
7 M	0400	0.0	0	22 Tu	0245	-0.1	-3
	0942	0.4	12		0836	0.5	15
	1355	0.2	6		1332	0.1	3
	2107	1.0	30		2020	1.1	34
8 Tu	0442	0.0	0	23 W	0321	-0.1	-3
	1027	0.4	12		0924	0.6	18
	1439	0.2	6		1445	0.2	6
	2149	0.9	27		2113	1.0	30
9 W	0524	0.1	3	24 Th	0359	0.0	0
	1120	0.4	12		1017	0.8	24
	1531	0.3	9		1611	0.2	6
	2235	0.8	24		2216	0.8	24
10 Th	0559	0.2	6	25 F	0437	0.0	0
	1205	0.5	15		1112	0.9	27
	1648	0.3	9		1741	0.1	3
	2324	0.7	21		2324	0.7	21
11 F ○	0629	0.2	6	26 Sa ●	0519	0.1	3
	1254	0.5	15		1211	1.0	30
	1822	0.3	9		1917	0.1	3
12 Sa	0025	0.6	18	27 Su	0054	0.5	15
	0654	0.3	9		0605	0.2	6
	1328	0.6	18		1309	1.2	37
	2005	0.3	9		2037	-0.1	-3
13 Su	0148	0.5	15	28 M	0226	0.5	15
	0713	0.3	9		0657	0.2	6
	1407	0.7	21		1406	1.2	37
	2124	0.2	6		2143	-0.2	-6
14 M	0316	0.4	12	29 Tu	0346	0.4	12
	0724	0.3	9		0753	0.2	6
	1439	0.8	24		1502	1.3	40
	2227	0.1	3		2242	-0.2	-6
15 Tu	0430	0.4	12	30 W	0456	0.5	15
	0747	0.3	9		0848	0.3	9
	1515	0.9	27		1555	1.3	40
	2309	0.0	0		2334	-0.2	-6

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Cristobal (Colon), Panama, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Th	0549	0.5	15	16 F	1547	1.3	40	1 Su	0025	−0.2	−6	16 M	0636	0.6	18	
	0947	0.3	9		2354	−0.2	−6		0715	0.6	18		1030	0.4	12	
	1647	1.3	40						1109	0.5	15		1649	1.1	34	
									1728	1.1	34					
2 F	0021	−0.2	−6	17 Sa	0629	0.4	12	2 M	0057	−0.1	−3	17 Tu	0014	−0.2	−6	
	0635	0.5	15		0859	0.3	9		0747	0.7	21		0701	0.8	24	
	1043	0.3	9		1633	1.3	40		1213	0.5	15		1158	0.4	12	
	1732	1.3	40					◐	1809	1.0	30	◑	1743	1.0	30	
3 Sa	0105	−0.2	−6	18 Su	0024	−0.2	−6	3 Tu	0123	−0.1	−3	18 W	0041	−0.2	−6	
	0720	0.5	15		0645	0.5	15		0815	0.7	21		0736	1.0	30	
	1133	0.3	9		1019	0.3	9		1316	0.4	12		1325	0.3	9	
◐	1818	1.2	37	◑	1718	1.3	40		1849	0.8	24		1837	0.8	24	
4 Su	0143	−0.1	−3	19 M	0053	−0.2	−6	4 W	0147	0.0	0	19 Th	0110	−0.1	−3	
	0759	0.5	15		0710	0.6	18		0843	0.8	24		0814	1.1	34	
	1221	0.3	9		1131	0.3	9		1426	0.4	12		1447	0.2	6	
	1900	1.1	34		1807	1.2	37		1924	0.7	21		1939	0.6	18	
5 M	0221	−0.1	−3	20 Tu	0125	−0.1	−3	5 Th	0205	0.1	3	20 F	0138	−0.1	−3	
	0838	0.6	18		0745	0.7	21		0911	0.9	27		0900	1.3	40	
	1313	0.3	9		1247	0.3	9		1542	0.4	12		1610	0.1	3	
	1939	1.0	30		1859	1.0	30		2013	0.6	18		2049	0.4	12	
6 Tu	0254	0.0	0	21 W	0154	−0.1	−3	6 F	0219	0.1	3	21 Sa	0207	0.0	0	
	0913	0.6	18		0827	0.9	27		0940	1.0	30		0942	1.4	43	
	1406	0.3	9		1408	0.3	9		1701	0.3	9		1729	0.0	0	
	2021	0.9	27		1952	0.9	27		2112	0.4	12		2211	0.3	9	
7 W	0320	0.1	3	22 Th	0225	−0.1	−3	7 Sa	0227	0.2	6	22 Su	0235	0.1	3	
	0948	0.7	21		0912	1.0	30		1012	1.0	30		1028	1.5	46	
	1509	0.4	12		1531	0.2	6		1824	0.2	6		1839	−0.1	−3	
	2104	0.7	21		2054	0.7	21		2238	0.3	9		2358	0.2	6	
8 Th	0347	0.2	6	23 F	0259	0.0	0	8 Su	0223	0.2	6	23 M	0301	0.1	3	
	1022	0.7	21		0958	1.1	34		1045	1.1	34		1117	1.5	46	
	1626	0.3	9		1657	0.1	3		1926	0.1	3		1944	−0.2	−6	
	2155	0.6	18		2206	0.5	15									
9 F	0403	0.2	6	24 Sa	0331	0.1	3	9 M	1120	1.2	37	24 Tu	1207	1.5	46	
	1057	0.8	24		1049	1.3	40		2021	0.0	0		2040	−0.3	−9	
	1752	0.3	9		1824	0.0	0					●				
	2301	0.5	15		2337	0.4	12									
10 Sa	0415	0.3	9	25 Su	0407	0.2	6	10 Tu	1202	1.3	40	25 W	1257	1.4	43	
	1133	0.9	27		1142	1.3	40		2104	−0.1	−3		2129	−0.3	−9	
	1918	0.2	6		1939	−0.1	−3	○								
				●												
11 Su	0043	0.4	12	26 M	0122	0.3	9	11 W	1243	1.3	40	26 Th	1349	1.3	40	
	0413	0.3	9		0445	0.2	6		2145	−0.2	−6		2214	−0.3	−9	
	1209	0.9	27		1235	1.4	43									
○	2030	0.1	3		2042	−0.2	−6									
12 M	1247	1.0	30	27 Tu	0308	0.3	9	12 Th	1331	1.3	40	27 F	1434	1.3	40	
	2126	0.0	0		0534	0.2	6		2217	−0.2	−6		2250	−0.3	−9	
					1328	1.4	43									
					2140	−0.3	−9									
13 Tu	1330	1.1	34	28 W	0430	0.4	12	13 F	1419	1.4	43	28 Sa	1519	1.2	37	
	2211	0.0	0		0636	0.3	9		2249	−0.2	−6		2322	−0.2	−6	
					1421	1.4	43									
					2231	−0.3	−9									
14 W	1415	1.2	37	29 Th	0526	0.4	12	14 Sa	1509	1.3	40	29 Su	0651	0.6	18	
	2246	−0.1	−3		0745	0.3	9		2317	−0.3	−9		0928	0.5	15	
					1513	1.3	40						1558	1.0	30	
					2311	−0.3	−9						2350	−0.2	−6	
15 Th	1500	1.2	37	30 F	0604	0.5	15	15 Su	0611	0.5	15	30 M	0703	0.7	21	
	2322	−0.2	−6		0859	0.4	12		0854	0.4	12		1054	0.5	15	
					1601	1.3	40		1600	1.3	40		1639	0.9	27	
					2354	−0.2	−6		2345	−0.3	−9					
				31 Sa	0640	0.6	18									
					1005	0.4	12									
					1647	1.2	37									

November

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0012	−0.1	−3	16 W	0638	1.0	30	1 Th	0101	0.0	0	16 F	0638	1.0	30	
	0725	0.7	21		1231	0.3	9		0833	1.0	30		1231	0.3	9	
	1213	0.5	15		1733	0.7	21		1553	0.3	9		1733	0.7	21	
	1721	0.8	24	◑					1934	0.4	12	◑				
2 W	0031	−0.1	−3	17 Th	0005	−0.2	−6	2 F	0113	0.1	3	17 Sa	0134	−0.1	−3	
	0746	0.8	24		0717	1.2	37		0902	1.1	34		0924	1.5	46	
	1327	0.5	15		1353	0.2	6		1705	0.2	6		1728	−0.1	−3	
◐	1800	0.7	21		1836	0.5	15		2037	0.3	9		2220	0.1	3	
3 Th	0049	0.0	0	18 F	0035	−0.2	−6	3 Sa	0121	0.1	3	18 Su	0159	0.0	0	
	0812	0.9	27		0757	1.3	40		0930	1.2	37		1011	1.5	46	
	1441	0.4	12		1509	0.1	3		1805	0.1	3		1833	−0.2	−6	
	1845	0.5	15		1944	0.4	12		2159	0.2	6		2358	0.1	3	
4 F	0101	0.0	0	19 Sa	0106	−0.1	−3	4 Su	0114	0.1	3	19 M	0220	0.0	0	
	0833	1.0	30		0842	1.4	43		1006	1.3	40		1056	1.5	46	
	1553	0.3	9		1621	−0.1	−3		1900	0.0	0		1935	−0.2	−6	
	1934	0.4	12		2056	0.2	6									
5 Sa	0113	0.1	3	20 Su	0134	−0.1	−3	5 M	1044	1.4	43	20 Tu	1144	1.4	43	
	0902	1.1	34		0924	1.5	46		1949	−0.1	−3		2027	−0.3	−9	
	1705	0.2	6		1728	−0.1	−3					●				
	2037	0.3	9		2220	0.1	3									
6 Su	0121	0.1	3	21 M	0159	0.0	0	6 Tu	1127	1.4	43	21 W	1230	1.3	40	
	0930	1.2	37		1011	1.5	46		2031	−0.2	−6		2111	−0.3	−9	
	1805	0.1	3		1833	−0.2	−6	○								
	2159	0.2	6		2358	0.1	3									
7 M	0114	0.1	3	22 Tu	0220	0.0	0	7 W	1214	1.4	43	22 Th	1315	1.2	37	
	1006	1.3	40		1056	1.5	46		2106	−0.2	−6		2153	−0.2	−6	
	1900	0.0	0		1935	−0.2	−6									
8 Tu	1044	1.4	43	23 W	1144	1.4	43	8 Th	1302	1.4	43	23 F	1357	1.1	34	
	1949	−0.1	−3		2027	−0.3	−9		2140	−0.3	−9		2225	−0.2	−6	
				●												
9 W	1127	1.4	43	24 Th	1230	1.3	40	9 F	1351	1.3	40	24 Sa	1439	1.0	30	
	2031	−0.2	−6		2111	−0.3	−9		2207	−0.3	−9		2247	−0.2	−6	
○																
10 Th	1214	1.4	43	25 F	1315	1.2	37	10 Sa	1443	1.2	37	25 Su	1526	0.8	24	
	2106	−0.2	−6		2153	−0.2	−6		2239	−0.3	−9		2309	−0.1	−3	
11 F	1302	1.4	43	26 Sa	1357	1.1	34	11 Su	1532	0.9	27	26 M	1630	0.6	18	
	2140	−0.3	−9		2225	−0.2	−6		2330	−0.2	−6		2351	−0.1	−3	
12 Sa	1351	1.3	40	27 Su	1439	1.0	30	12 M	1624	0.6	18	27 Tu	1730	0.5	15	
	2207	−0.3	−9		2247	−0.2	−6		2358	−0.1	−3					
13 Su	1443	1.2	37	28 M	0626	0.6	18	13 Tu	1722	0.4	12	28 W	0001	−0.1	−3	
	2239	−0.3	−9		0921	0.5	15						1827	0.5	15	
					1521	0.8	24									
					2309	−0.1	−3									
14 M	0532	0.6	18	29 Tu	0630	0.6	18	14 W	0001	−0.1	−3	29 Th	0057	−0.1	−3	
	0919	0.4	12		1101	0.5	15		1819	0.3	9		1923	0.5	15	
	1538	1.1	34		1603	0.7	21									
	2307	−0.3	−9		2327	−0.1	−3									
15 Tu	0600	0.8	24	30 W	0644	0.8	24	15 Th	0054	−0.1	−3	30 F	0151	−0.1	−3	
	1102	0.4	12		1224	0.4	12		1913	0.3	9		2015	0.5	15	
	1634	0.9	27		1642	0.6	18									
	2336	−0.3	−9		2342	−0.1	−3									
				31 Th	0701	0.9	27									
					1330	0.3	9									
					1734	0.5	15									
				◐	2353	0.0	0									

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

San Juan, Puerto Rico, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0711	1.7	52	16 Th	0612	1.6	49	1 Sa	0049	−0.3	−9	16 Su	0018	−0.6	−18	
	1357	0.5	15		1246	0.5	15		0817	1.4	43		0732	1.6	49	
	1755	0.8	24		1639	0.7	21		1455	0.3	9		1353	0.1	3	
					2328	−0.6	−18		1914	0.6	18		1858	0.9	27	
2 Th	0021	−0.3	−9	17 F	0704	1.7	52	2 Su	0133	−0.3	−9	17 M	0118	−0.6	−18	
	0800	1.7	52		1339	0.4	12		0854	1.4	43		0818	1.5	46	
	1446	0.5	15		1748	0.8	24		1523	0.3	9		1435	0.0	0	
	1842	0.7	21						1959	0.7	21		2006	1.0	30	
3 F	0106	−0.3	−9	18 Sa	0027	−0.6	−18	3 M	0211	−0.3	−9	18 Tu	0218	−0.5	−15	
	0843	1.7	52		0755	1.8	55		0926	1.3	40		0902	1.5	46	
	1530	0.5	15		1425	0.3	9		1549	0.2	6		1517	−0.1	−3	
	1928	0.7	21		1855	0.8	24	●	2039	0.7	21	○	2105	1.1	34	
4 Sa	0148	−0.2	−6	19 Su	0123	−0.6	−18	4 Tu	0251	−0.2	−6	19 W	0316	−0.4	−12	
	0919	1.6	49		0843	1.8	55		0951	1.3	40		0944	1.4	43	
	1606	0.4	12		1511	0.2	6		1618	0.2	6		1559	−0.3	−9	
●	2010	0.7	21	○	2002	0.9	27		2125	0.8	24		2204	1.3	40	
5 Su	0227	−0.2	−6	20 M	0219	−0.6	−18	5 W	0330	−0.2	−6	20 Th	0415	−0.3	−9	
	0957	1.6	49		0928	1.8	55		1018	1.2	37		1026	1.3	40	
	1638	0.4	12		1556	0.1	3		1636	0.1	3		1640	−0.3	−9	
	2053	0.7	21		2105	1.0	30		2207	0.8	24		2303	1.3	40	
6 M	0303	−0.2	−6	21 Tu	0317	−0.5	−15	6 Th	0411	−0.1	−3	21 F	0514	−0.1	−3	
	1026	1.5	46		1014	1.7	52		1043	1.1	34		1105	1.1	34	
	1704	0.4	12		1638	0.0	0		1658	0.1	3		1722	−0.4	−12	
	2135	0.7	21		2209	1.1	34		2250	0.9	27					
7 Tu	0341	−0.1	−3	22 W	0416	−0.4	−12	7 F	0455	0.0	0	22 Sa	0002	1.4	43	
	1055	1.5	46		1057	1.6	49		1108	1.0	30		0614	0.0	0	
	1729	0.3	9		1723	−0.2	−6		1723	0.0	0		1148	1.0	30	
	2221	0.8	24		2312	1.1	34		2339	1.0	30		1808	−0.4	−12	
8 W	0423	0.0	0	23 Th	0515	−0.2	−6	8 Sa	0541	0.1	3	23 Su	0101	1.4	43	
	1123	1.4	43		1139	1.4	43		1130	0.9	27		0717	0.2	6	
	1757	0.3	9		1805	−0.3	−9		1752	−0.1	−3		1230	0.9	27	
	2311	0.8	24										1856	−0.4	−12	
9 Th	0503	0.1	3	24 F	0018	1.2	37	9 Su	0031	1.1	34	24 M	0204	1.3	40	
	1148	1.3	40		0617	0.0	0		0634	0.2	6		0824	0.3	9	
	1820	0.2	6		1223	1.2	37		1159	0.9	27		1318	0.8	24	
					1850	−0.3	−9		1828	−0.2	−6		1947	−0.3	−9	
10 F	0003	0.9	27	25 Sa	0126	1.3	40	10 M	0130	1.2	37	25 Tu	0309	1.3	40	
	0550	0.2	6		0724	0.1	3		0734	0.3	9		0938	0.4	12	
	1217	1.2	37		1305	1.1	34		1231	0.8	24		1408	0.7	21	
	1848	0.1	3		1939	−0.4	−12		1911	−0.3	−9	◑	2043	−0.3	−9	
11 Sa	0100	1.0	30	26 Su	0236	1.3	40	11 Tu	0233	1.2	37	26 W	0418	1.3	40	
	0646	0.3	9		0841	0.3	9		0844	0.4	12		1048	0.4	12	
	1245	1.1	34		1350	0.9	27		1310	0.7	21		1507	0.6	18	
	1923	0.0	0	◑	2029	−0.4	−12	◐	2003	−0.4	−12		2142	−0.3	−9	
12 Su	0202	1.1	34	27 M	0345	1.3	40	12 W	0340	1.3	40	27 Th	0516	1.3	40	
	0748	0.4	12		0959	0.4	12		1000	0.5	15		1157	0.4	12	
	1317	1.0	30		1439	0.8	24		1403	0.7	21		1610	0.6	18	
◐	1959	−0.1	−3		2121	−0.4	−12		2102	−0.5	−15		2244	−0.2	−6	
13 M	0305	1.2	37	28 Tu	0451	1.4	43	13 Th	0447	1.4	43	28 F	0613	1.3	40	
	0905	0.5	15		1119	0.4	12		1115	0.4	12		1248	0.3	9	
	1352	0.9	27		1535	0.7	21		1514	0.7	21		1718	0.6	18	
	2045	−0.2	−6		2215	−0.3	−9		2207	−0.5	−15		2336	−0.2	−6	
14 Tu	0412	1.3	40	29 W	0553	1.4	43	14 F	0546	1.5	46	29 Sa	0658	1.2	37	
	1023	0.5	15		1233	0.4	12		1215	0.4	12		1328	0.3	9	
	1441	0.8	24		1630	0.6	18		1630	0.7	21		1811	0.7	21	
	2135	−0.4	−12		2310	−0.3	−9		2313	−0.6	−18					
15 W	0513	1.5	46	30 Th	0648	1.4	43	15 Sa	0643	1.5	46					
	1137	0.5	15		1331	0.4	12		1306	0.3	9					
	1534	0.8	24		1729	0.6	18		1748	0.8	24					
	2229	−0.5	−15													
				31 F	0003	−0.3	−9									
					0736	1.4	43									
					1417	0.4	12									
					1824	0.6	18									

March

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Su	0029	−0.2	−6	16 M	0013	−0.3	−9
	0739	1.2	37		0701	1.4	43
	1400	0.3	9		1314	0.0	0
	1903	0.7	21		1906	1.1	34
2 M	0117	−0.2	−6	17 Tu	0120	−0.3	−9
	0814	1.2	37		0745	1.3	40
	1431	0.2	6		1356	−0.1	−3
	1946	0.8	24		2005	1.3	40
3 Tu	0159	−0.2	−6	18 W	0221	−0.2	−6
	0845	1.2	37		0830	1.3	40
	1453	0.2	6		1437	−0.3	−9
	2032	0.9	27	○	2102	1.5	46
4 W	0241	−0.1	−3	19 Th	0320	−0.1	−3
	0911	1.1	34		0912	1.2	37
	1517	0.1	3		1519	−0.3	−9
●	2110	1.0	30		2156	1.5	46
5 Th	0324	−0.1	−3	20 F	0416	0.0	0
	0936	1.0	30		0951	1.0	30
	1539	0.0	0		1602	−0.4	−12
	2149	1.1	34		2248	1.6	49
6 F	0406	0.0	0	21 Sa	0511	0.1	3
	0958	0.9	27		1033	0.9	27
	1602	−0.1	−3		1644	−0.4	−12
	2231	1.2	37		2340	1.6	49
7 Sa	0449	0.1	3	22 Su	0607	0.2	6
	1026	0.9	27		1112	0.9	27
	1629	−0.2	−6		1727	−0.3	−9
	2320	1.3	40				
8 Su	0538	0.2	6	23 M	0036	1.5	46
	1048	0.8	24		0702	0.3	9
	1705	−0.2	−6		1157	0.8	24
					1812	−0.3	−9
9 M	0009	1.3	40	24 Tu	0131	1.4	43
	0631	0.3	9		0803	0.3	9
	1120	0.8	24		1243	0.7	21
	1746	−0.3	−9		1905	−0.2	−6
10 Tu	0103	1.4	43	25 W	0230	1.3	40
	0727	0.4	12		0903	0.4	12
	1157	0.7	21		1339	0.7	21
	1834	−0.4	−12	◑	2001	−0.1	−3
11 W	0207	1.4	43	26 Th	0331	1.3	40
	0835	0.4	12		1009	0.4	12
	1251	0.7	21		1444	0.7	21
◐	1934	−0.4	−12		2103	0.0	0
12 Th	0312	1.4	43	27 F	0427	1.2	37
	0941	0.4	12		1108	0.4	12
	1357	0.7	21		1554	0.7	21
	2040	−0.4	−12		2208	0.0	0
13 F	0417	1.4	43	28 Sa	0521	1.2	37
	1046	0.4	12		1153	0.3	9
	1518	0.7	21		1701	0.8	24
	2153	−0.4	−12		2307	0.0	0
14 Sa	0515	1.4	43	29 Su	0607	1.2	37
	1143	0.3	9		1228	0.3	9
	1642	0.8	24		1800	0.9	27
	2307	−0.4	−12				
15 Su	0612	1.4	43	30 M	0006	0.0	0
	1232	0.1	3		0649	1.2	37
	1756	1.0	30		1300	0.2	6
					1849	1.0	30
				31 Tu	0059	0.1	3
					0721	1.1	34
					1328	0.2	6
					1931	1.1	34

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

San Juan, Puerto Rico, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0145	0.1	3	16 Th	0225	0.1	3
	0753	1.0	30		0754	1.1	34
	1353	0.1	3		1401	−0.3	−9
	2012	1.2	37		2055	1.7	52
2 Th	0234	0.1	3	17 F	0322	0.1	3
	0821	1.0	30		0836	1.0	30
	1415	0.0	0		1441	−0.4	−12
	2051	1.3	40	○	2147	1.8	55
3 F	0320	0.1	3	18 Sa	0418	0.2	6
	0846	0.9	27		0918	0.9	27
	1443	−0.1	−3		1524	−0.4	−12
●	2134	1.5	46		2233	1.8	55
4 Sa	0403	0.2	6	19 Su	0511	0.3	9
	0915	0.8	24		0957	0.8	24
	1514	−0.2	−6		1605	−0.3	−9
	2216	1.5	46		2320	1.7	52
5 Su	0449	0.2	6	20 M	0557	0.3	9
	0943	0.8	24		1040	0.8	24
	1548	−0.3	−9		1648	−0.2	−6
	2301	1.6	49				
6 M	0538	0.3	9	21 Tu	0007	1.6	49
	1015	0.8	24		0648	0.4	12
	1630	−0.3	−9		1123	0.8	24
	2352	1.6	49		1733	−0.1	−3
7 Tu	0628	0.4	12	22 W	0055	1.5	46
	1054	0.8	24		0742	0.4	12
	1716	−0.3	−9		1213	0.7	21
					1822	0.0	0
8 W	0045	1.6	49	23 Th	0146	1.4	43
	0724	0.4	12		0830	0.4	12
	1143	0.8	24		1313	0.7	21
	1812	−0.3	−9		1918	0.1	3
9 Th	0142	1.6	49	24 F	0236	1.3	40
	0824	0.4	12		0923	0.4	12
	1250	0.8	24		1419	0.8	24
	1915	−0.2	−6	◑	2017	0.2	6
10 F	0243	1.5	46	25 Sa	0325	1.3	40
	0922	0.4	12		1011	0.4	12
	1408	0.8	24		1533	0.8	24
○	2027	−0.2	−6		2122	0.2	6
11 Sa	0343	1.5	46	26 Su	0415	1.2	37
	1015	0.3	9		1050	0.3	9
	1535	0.9	27		1639	0.9	27
	2146	−0.1	−3		2232	0.3	9
12 Su	0441	1.4	43	27 M	0457	1.1	34
	1107	0.1	3		1125	0.2	6
	1656	1.1	34		1736	1.0	30
	2305	0.0	0		2337	0.3	9
13 M	0531	1.3	40	28 Tu	0536	1.1	34
	1153	0.0	0		1156	0.2	6
	1805	1.3	40		1826	1.2	37
14 Tu	0016	0.0	0	29 W	0036	0.3	9
	0623	1.2	37		0615	1.0	30
	1237	−0.1	−3		1226	0.1	3
	1906	1.5	46		1912	1.4	43
15 W	0122	0.1	3	30 Th	0131	0.3	9
	0709	1.2	37		0653	0.9	27
	1320	−0.2	−6		1254	0.0	0
	2003	1.6	49		1954	1.5	46

May

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 F	0224	0.3	9	16 Sa	0329	0.3	9
	0722	0.9	27		0801	0.8	24
	1330	−0.1	−3		1413	−0.3	−9
	2036	1.6	49	○	2135	1.9	58
2 Sa	0311	0.3	9	17 Su	0418	0.4	12
	0754	0.8	24		0843	0.8	24
	1402	−0.2	−6		1453	−0.3	−9
●	2118	1.7	52		2217	1.8	55
3 Su	0400	0.3	9	18 M	0504	0.4	12
	0832	0.8	24		0925	0.8	24
	1439	−0.3	−9		1535	−0.2	−6
	2203	1.8	55		2301	1.7	52
4 M	0443	0.4	12	19 Tu	0549	0.4	12
	0908	0.8	24		1008	0.8	24
	1521	−0.3	−9		1616	−0.2	−6
	2249	1.8	55		2341	1.7	52
5 Tu	0532	0.4	12	20 W	0631	0.4	12
	0953	0.8	24		1056	0.8	24
	1607	−0.4	−12		1658	−0.1	−3
	2338	1.8	55				
6 W	0620	0.4	12	21 Th	0022	1.6	49
	1044	0.8	24		0709	0.4	12
	1701	−0.3	−9		1145	0.8	24
					1743	0.1	3
7 Th	0026	1.8	55	22 F	0102	1.5	46
	0713	0.4	12		0751	0.4	12
	1147	0.8	24		1245	0.8	24
	1757	−0.2	−6		1835	0.2	6
8 F	0118	1.7	52	23 Sa	0140	1.4	43
	0801	0.3	9		0830	0.3	9
	1303	0.9	27		1351	0.8	24
	1906	−0.1	−3		1931	0.3	9
9 Sa	0214	1.6	49	24 Su	0221	1.3	40
	0854	0.2	6		0909	0.3	9
	1425	1.0	30		1502	0.9	27
◐	2020	0.1	3	◑	2037	0.4	12
10 Su	0308	1.5	46	25 M	0302	1.2	37
	0943	0.1	3		0944	0.2	6
	1546	1.1	34		1606	1.0	30
	2141	0.2	6		2150	0.5	15
11 M	0400	1.3	40	26 Tu	0344	1.1	34
	1031	0.0	0		1019	0.1	3
	1700	1.3	40		1705	1.2	37
	2305	0.3	9		2305	0.5	15
12 Tu	0452	1.2	37	27 W	0423	1.0	30
	1117	−0.1	−3		1055	0.0	0
	1806	1.5	46		1758	1.4	43
13 W	0022	0.3	9	28 Th	0012	0.5	15
	0544	1.1	34		0505	0.9	27
	1203	−0.2	−6		1130	−0.1	−3
	1905	1.7	52		1843	1.5	46
14 Th	0130	0.3	9	29 F	0115	0.5	15
	0631	1.0	30		0547	0.9	27
	1248	−0.3	−9		1206	−0.2	−6
	1959	1.8	55		1932	1.7	52
15 F	0233	0.3	9	30 Sa	0211	0.5	15
	0716	0.9	27		0626	0.8	24
	1331	−0.3	−9		1248	−0.3	−9
	2049	1.9	58		2017	1.8	55
				31 Su	0257	0.5	15
					0709	0.8	24
					1330	−0.4	−12
				●	2101	1.9	58

June

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 M	0344	0.4	12	16 Tu	0448	0.5	15
	0757	0.8	24		0900	0.8	24
	1416	−0.4	−12		1511	−0.2	−6
	2147	1.9	58		2240	1.7	52
2 Tu	0430	0.4	12	17 W	0526	0.5	15
	0842	0.8	24		0945	0.8	24
	1505	−0.4	−12		1553	−0.1	−3
	2233	2.0	61		2312	1.6	49
3 W	0513	0.4	12	18 Th	0558	0.4	12
	0941	0.9	27		1032	0.8	24
	1557	−0.4	−12		1632	0.0	0
	2318	1.9	58		2348	1.5	46
4 Th	0602	0.3	9	19 F	0630	0.4	12
	1047	0.9	27		1125	0.8	24
	1652	−0.3	−9		1714	0.1	3
5 F	0005	1.8	55	20 Sa	0020	1.5	46
	0647	0.2	6		0702	0.3	9
	1154	1.0	30		1218	0.9	27
	1755	−0.1	−3		1800	0.2	6
6 Sa	0054	1.7	52	21 Su	0049	1.4	43
	0733	0.1	3		0733	0.3	9
	1311	1.0	30		1319	0.9	27
	1900	0.1	3		1855	0.4	12
7 Su	0140	1.5	46	22 M	0121	1.3	40
	0821	0.0	0		0806	0.2	6
	1429	1.2	37		1421	1.0	30
◐	2017	0.2	6		1957	0.5	15
8 M	0229	1.4	43	23 Tu	0156	1.2	37
	0907	−0.1	−3		0837	0.1	3
	1546	1.3	40		1527	1.2	37
	2142	0.4	12	◑	2112	0.6	18
9 Tu	0321	1.2	37	24 W	0231	1.0	30
	0959	−0.2	−6		0913	0.0	0
	1659	1.5	46		1630	1.3	40
	2305	0.5	15		2230	0.6	18
10 W	0414	1.1	34	25 Th	0313	1.0	30
	1046	−0.3	−9		0956	−0.1	−3
	1800	1.6	49		1722	1.5	46
					2344	0.6	18
11 Th	0026	0.5	15	26 F	0356	0.9	27
	0505	0.9	27		1042	−0.2	−6
	1135	−0.3	−9		1817	1.6	49
	1859	1.8	55				
12 F	0136	0.5	15	27 Sa	0051	0.6	18
	0555	0.9	27		0445	0.9	27
	1221	−0.3	−9		1128	−0.3	−9
	1951	1.8	55		1909	1.8	55
13 Sa	0234	0.5	15	28 Su	0147	0.6	18
	0646	0.8	24		0541	0.8	24
	1306	−0.3	−9		1219	−0.4	−12
	2038	1.8	55		1955	1.9	58
14 Su	0326	0.5	15	29 M	0237	0.5	15
	0732	0.8	24		0638	0.9	27
	1349	−0.3	−9		1309	−0.4	−12
	2123	1.8	55		2043	2.0	61
15 M	0409	0.5	15	30 Tu	0319	0.5	15
	0817	0.8	24		0738	0.9	27
	1433	−0.2	−6		1400	−0.5	−15
○	2202	1.8	55	●	2129	2.0	61

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings

San Juan, Puerto Rico, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0402	0.4	12	16 Th	0447	0.5	15	
	0837	1.0	30		0929	0.9	27	
	1456	−0.4	−12		1535	0.0	0	
	2211	2.0	61		2241	1.6	49	
2 Th	0444	0.3	9	17 F	0512	0.5	15	
	0941	1.0	30		1015	1.0	30	
	1551	−0.3	−9		1613	0.1	3	
	2257	1.9	58		2309	1.5	46	
3 F	0529	0.2	6	18 Sa	0538	0.4	12	
	1048	1.1	34		1101	1.0	30	
	1650	−0.2	−6		1656	0.2	6	
	2338	1.8	55		2335	1.4	43	
4 Sa	0611	0.1	3	19 Su	0603	0.3	9	
	1155	1.2	37		1151	1.1	34	
	1753	0.0	0		1739	0.3	9	
5 Su	0022	1.6	49	20 M	0000	1.3	40	
	0657	0.0	0		0631	0.3	9	
	1308	1.3	40		1243	1.2	37	
	1900	0.2	6		1831	0.5	15	
6 M ◐	0108	1.5	46	21 Tu	0028	1.2	37	
	0743	−0.1	−3		0700	0.2	6	
	1421	1.4	43		1342	1.2	37	
	2015	0.4	12		1929	0.6	18	
7 Tu	0156	1.3	40	22 W ◑	0100	1.1	34	
	0832	−0.2	−6		0738	0.1	3	
	1534	1.5	46		1445	1.3	40	
	2138	0.5	15		2041	0.7	21	
8 W	0245	1.1	34	23 Th	0132	1.1	34	
	0922	−0.2	−6		0820	0.0	0	
	1643	1.6	49		1547	1.5	46	
	2302	0.6	18		2155	0.8	24	
9 Th	0337	1.0	30	24 F	0214	1.0	30	
	1017	−0.2	−6		0908	−0.1	−3	
	1746	1.7	52		1649	1.6	49	
					2312	0.8	24	
10 F	0021	0.6	18	25 Sa	0306	1.0	30	
	0433	0.9	27		1004	−0.2	−6	
	1110	−0.2	−6		1748	1.7	52	
	1846	1.8	55					
11 Sa	0130	0.6	18	26 Su	0021	0.7	21	
	0528	0.9	27		0409	1.0	30	
	1201	−0.2	−6		1101	−0.2	−6	
	1939	1.8	55		1843	1.8	55	
12 Su	0226	0.6	18	27 M	0113	0.7	21	
	0624	0.8	24		0521	1.0	30	
	1250	−0.2	−6		1200	−0.3	−9	
	2026	1.8	55		1933	1.9	58	
13 M	0312	0.6	18	28 Tu	0202	0.6	18	
	0717	0.8	24		0630	1.0	30	
	1338	−0.2	−6		1259	−0.3	−9	
	2105	1.8	55		2019	2.0	61	
14 Tu ○	0349	0.5	15	29 W ●	0244	0.5	15	
	0802	0.9	27		0734	1.1	34	
	1417	−0.1	−3		1355	−0.3	−9	
	2141	1.7	52		2103	2.0	61	
15 W	0419	0.5	15	30 Th	0323	0.4	12	
	0846	0.9	27		0838	1.3	40	
	1456	0.0	0		1454	−0.2	−6	
	2213	1.7	52		2147	1.9	58	
				31 F	0408	0.2	6	
					0940	1.4	43	
					1550	−0.1	−3	
					2227	1.8	55	

August

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Sa	0449	0.1	3	16 Su	0441	0.5	15	
	1045	1.5	46		1040	1.4	43	
	1650	0.0	0		1645	0.4	12	
	2311	1.7	52		2253	1.4	43	
2 Su	0532	0.0	0	17 M	0504	0.4	12	
	1148	1.6	49		1126	1.4	43	
	1751	0.2	6		1729	0.5	15	
	2353	1.5	46		2317	1.3	40	
3 M	0618	−0.1	−3	18 Tu	0533	0.3	9	
	1254	1.6	49		1211	1.5	46	
	1857	0.4	12		1817	0.6	18	
					2339	1.2	37	
4 Tu	0038	1.4	43	19 W	0605	0.2	6	
	0705	−0.1	−3		1303	1.6	49	
	1402	1.7	52		1914	0.8	24	
	2011	0.6	18					
5 W	0124	1.2	37	20 Th	0012	1.2	37	
	0757	−0.1	−3		0644	0.2	6	
	1511	1.7	52		1406	1.6	49	
◐	2124	0.7	21		2017	0.8	24	
6 Th	0213	1.1	34	21 F	0046	1.2	37	
	0851	−0.1	−3		0733	0.1	3	
	1620	1.7	52		1510	1.7	52	
	2249	0.7	21	◑	2127	0.9	27	
7 F	0308	1.0	30	22 Sa	0135	1.1	34	
	0951	0.0	0		0832	0.1	3	
	1726	1.8	55		1614	1.8	55	
					2241	0.9	27	
8 Sa	0003	0.7	21	23 Su	0240	1.1	34	
	0411	1.0	30		0937	0.0	0	
	1047	0.0	0		1716	1.8	55	
	1826	1.8	55		2342	0.9	27	
9 Su	0106	0.7	21	24 M	0357	1.2	37	
	0515	1.0	30		1043	0.0	0	
	1143	0.0	0		1812	1.9	58	
	1917	1.8	55					
10 M	0154	0.7	21	25 Tu	0037	0.8	24	
	0613	1.0	30		0518	1.2	37	
	1234	0.0	0		1148	0.0	0	
	2002	1.8	55		1902	1.9	58	
11 Tu	0235	0.7	21	26 W	0119	0.6	18	
	0704	1.0	30		0628	1.4	43	
	1323	0.1	3		1251	0.0	0	
	2037	1.7	52		1948	1.9	58	
12 W	0307	0.6	18	27 Th	0205	0.5	15	
	1405	1.1	34		0735	1.5	46	
	2109	0.1	3		1353	0.0	0	
		1.7	52	●	2033	1.9	58	
13 Th	0333	0.6	18	28 F	0244	0.3	9	
	0836	1.1	34		0839	1.7	52	
	1447	0.2	6		1452	0.1	3	
○	2139	1.6	49		2114	1.8	55	
14 F	0355	0.6	18	29 Sa	0326	0.2	6	
	1001	1.2	37		0938	1.8	55	
	1524	0.3	9		1551	0.2	6	
	2205	1.6	49		2156	1.7	52	
15 Sa	0420	0.5	15	30 Su	0408	0.1	3	
	1001	1.3	40		1037	1.9	58	
	1603	0.3	9		1650	0.3	9	
	2228	1.5	46		2239	1.6	49	
				31 M	0452	0.0	0	
					1134	2.0	61	
					1750	0.5	15	
					2321	1.5	46	

September

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0537	0.0	0	16 W	0441	0.3	9	
	1231	2.0	61		1149	1.9	58	
	1854	0.6	18		1815	0.8	24	
					2300	1.3	40	
2 W	0006	1.4	43	17 Th	0520	0.3	9	
	0627	0.1	3		1238	1.9	58	
	1334	1.9	58		1907	0.9	27	
	2000	0.7	21		2335	1.3	40	
3 Th	0052	1.3	40	18 F	0605	0.2	6	
	0718	0.1	3		1335	1.9	58	
	1439	1.9	58		2006	1.0	30	
◐	2109	0.8	24					
4 F	0150	1.2	37	19 Sa	0017	1.2	37	
	0816	0.2	6		0657	0.2	6	
	1547	1.8	55		1438	1.9	58	
	2224	0.9	27	◑	2112	1.0	30	
5 Sa	0250	1.2	37	20 Su	0123	1.2	37	
	0920	0.2	6		0806	0.2	6	
	1651	1.8	55		1541	1.9	58	
	2329	0.9	27		2210	0.9	27	
6 Su	0359	1.2	37	21 M	0243	1.3	40	
	1023	0.3	9		0918	0.3	9	
	1748	1.8	55		1641	1.9	58	
					2306	0.8	24	
7 M	0024	0.8	24	22 Tu	0408	1.4	43	
	0504	1.2	37		1031	0.3	9	
	1123	0.3	9		1734	1.9	58	
	1838	1.8	55		2355	0.7	21	
8 Tu	0106	0.8	24	23 W	0525	1.5	46	
	0604	1.2	37		1143	0.3	9	
	1219	0.4	12		1824	1.9	58	
	1920	1.7	52					
9 W	0142	0.7	21	24 Th	0040	0.6	18	
	0656	1.3	40		0635	1.7	52	
	1308	0.4	12		1249	0.3	9	
	1956	1.7	52		1911	1.8	55	
10 Th	0210	0.7	21	25 F	0122	0.4	12	
	0743	1.4	43		0738	1.9	58	
	1353	0.4	12		1355	0.4	12	
	2028	1.6	49		1957	1.8	55	
11 F	0237	0.7	21	26 Sa	0206	0.3	9	
	0822	1.5	46		0834	2.1	64	
	1435	0.5	15		1454	0.4	12	
○	2054	1.6	49	●	2039	1.7	52	
12 Sa	0259	0.6	18	27 Su	0247	0.2	6	
	0901	1.6	49		0931	2.2	67	
	1517	0.5	15		1554	0.5	15	
	2120	1.5	46		2124	1.6	49	
13 Su	0322	0.5	15	28 M	0331	0.1	3	
	0943	1.7	52		1024	2.2	67	
	1600	0.6	18		1648	0.6	18	
	2145	1.4	43		2206	1.5	46	
14 M	0343	0.5	15	29 Tu	0414	0.1	3	
	1021	1.8	55		1117	2.2	67	
	1642	0.7	21		1747	0.7	21	
	2206	1.4	43		2248	1.4	43	
15 Tu	0411	0.4	12	30 W	0500	0.1	3	
	1103	1.8	55		1212	2.2	67	
	1725	0.7	21		1844	0.8	24	
	2233	1.3	40		2337	1.3	40	

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

San Juan, Puerto Rico, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Th	0549	0.2	6	16 F	0450	0.2	6	1 Su	0103	1.2	37	16 M	0026	1.2	37	
	1308	2.1	64		1218	2.1	64		0701	0.5	15		0629	0.2	6	
	1944	0.8	24		1900	0.9	27		1415	1.8	55		1339	1.9	58	
					2313	1.2	37		2105	0.8	24		2017	0.6	18	
2 F	0027	1.3	40	17 Sa	0542	0.2	6	2 M	0210	1.2	37	17 Tu	0147	1.3	40	
	0642	0.3	9		1311	2.1	64		0800	0.6	18		0741	0.4	12	
	1407	2.0	61		1953	0.9	27		1505	1.7	52		1429	1.8	55	
	2046	0.9	27					◐	2151	0.7	21	◑	2106	0.4	12	
3 Sa	0123	1.3	40	18 Su	0015	1.3	40	3 Tu	0323	1.3	40	18 W	0311	1.4	43	
	0740	0.4	12		0641	0.3	9		0909	0.7	21		0901	0.5	15	
	1505	1.9	58		1407	2.0	61		1552	1.6	49		1518	1.7	52	
◐	2149	0.9	27		2046	0.9	27		2229	0.7	21		2155	0.3	9	
4 Su	0230	1.2	37	19 M	0132	1.3	40	4 W	0429	1.4	43	19 Th	0424	1.6	49	
	0843	0.5	15		0750	0.4	12		1027	0.7	21		1027	0.6	18	
	1602	1.8	55		1503	2.0	61		1634	1.6	49		1612	1.5	46	
	2246	0.9	27	◑	2142	0.8	24		2306	0.6	18		2243	0.1	3	
5 M	0344	1.3	40	20 Tu	0258	1.4	43	5 Th	0528	1.5	46	20 F	0536	1.8	55	
	0949	0.6	18		0906	0.5	15		1124	0.8	24		1146	0.7	21	
	1656	1.8	55		1600	1.9	58		1716	1.5	46		1701	1.4	43	
	2330	0.8	24		2230	0.6	18		2339	0.5	15		2329	0.0	0	
6 Tu	0451	1.3	40	21 W	0421	1.5	46	6 F	0616	1.6	49	21 Sa	0635	2.0	61	
	1054	0.6	18		1025	0.5	15		1225	0.8	24		1258	0.7	21	
	1744	1.7	52		1654	1.8	55		1755	1.4	43		1753	1.3	40	
					2316	0.5	15									
7 W	0012	0.8	24	22 Th	0534	1.7	52	7 Sa	0009	0.5	15	22 Su	0016	−0.1	−3	
	0551	1.4	43		1142	0.6	18		0702	1.7	52		0731	2.1	64	
	1153	0.6	18		1743	1.7	52		1322	0.8	24		1405	0.6	18	
	1822	1.7	52						1830	1.3	40		1845	1.2	37	
8 Th	0040	0.7	21	23 F	0000	0.3	9	8 Su	0041	0.4	12	23 M	0102	−0.1	−3	
	0640	1.5	46		0637	2.0	61		0744	1.9	58		0823	2.2	67	
	1249	0.7	21		1254	0.6	18		1415	0.8	24		1505	0.6	18	
	1901	1.6	49		1832	1.6	49		1906	1.2	37		1931	1.1	34	
9 F	0111	0.7	21	24 Sa	0046	0.2	6	9 M	0112	0.3	9	24 Tu	0146	−0.1	−3	
	0726	1.7	52		0736	2.1	64		0823	2.0	61		0912	2.2	67	
	1339	0.7	21		1359	0.6	18		1504	0.8	24		1555	0.6	18	
	1936	1.5	46		1918	1.5	46		1938	1.2	37	●	2019	1.1	34	
10 Sa	0136	0.6	18	25 Su	0130	0.1	3	10 Tu	0143	0.2	6	25 W	0234	−0.1	−3	
	0807	1.8	55		0832	2.3	70		0905	2.1	64		1001	2.2	67	
	1428	0.7	21		1501	0.6	18		1550	0.8	24		1647	0.6	18	
	2005	1.5	46	●	2006	1.4	43	○	2009	1.1	34		2107	1.1	34	
11 Su	0201	0.5	15	26 M	0214	0.0	0	11 W	0221	0.1	3	26 Th	0318	−0.1	−3	
	0844	1.9	58		0923	2.3	70		0946	2.1	64		1044	2.1	64	
	1511	0.7	21		1556	0.7	21		1632	0.8	24		1730	0.6	18	
○	2033	1.4	43		2048	1.4	43		2045	1.1	34		2153	1.0	30	
12 M	0229	0.5	15	27 Tu	0257	0.0	0	12 Th	0300	0.1	3	27 F	0403	0.0	0	
	0924	2.0	61		1013	2.3	70		1029	2.2	67		1126	2.0	61	
	1556	0.8	24		1647	0.7	21		1718	0.8	24		1811	0.6	18	
	2059	1.3	40		2134	1.3	40		2127	1.1	34		2244	1.0	30	
13 Tu	0255	0.4	12	28 W	0343	0.1	3	13 F	0342	0.0	0	28 Sa	0448	0.1	3	
	1003	2.1	64		1101	2.3	70		1114	2.1	64		1205	1.9	58	
	1642	0.8	24		1741	0.8	24		1801	0.8	24		1853	0.6	18	
	2124	1.3	40		2220	1.3	40		2215	1.1	34		2338	1.0	30	
14 W	0327	0.3	9	29 Th	0428	0.1	3	14 Sa	0431	0.1	3	29 Su	0533	0.2	6	
	1044	2.1	64		1150	2.2	67		1200	2.1	64		1245	1.8	55	
	1723	0.9	27		1833	0.8	24		1843	0.7	21		1935	0.6	18	
	2152	1.2	37		2309	1.2	37		2315	1.2	37					
15 Th	0403	0.3	9	30 F	0517	0.2	6	15 Su	0527	0.1	3	30 M	0039	1.0	30	
	1130	2.1	64		1236	2.1	64		1250	2.0	61		0622	0.4	12	
	1809	0.9	27		1924	0.8	24		1932	0.7	21		1324	1.6	49	
	2227	1.2	37										2013	0.5	15	
				31 Sa	0001	1.2	37									
					0606	0.4	12									
					1327	2.0	61									
					2014	0.8	24									

December

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0142	1.1	34	16 W	0150	1.3	40	
	0719	0.5	15		0739	0.3	9	
	1402	1.5	46		1352	1.5	46	
	2049	0.5	15	◑	2033	0.0	0	
2 W	0248	1.1	34	17 Th	0306	1.4	43	
	0821	0.6	18		0900	0.4	12	
	1439	1.4	43		1441	1.3	40	
◐	2127	0.4	12		2119	−0.1	−3	
3 Th	0356	1.2	37	18 F	0421	1.6	49	
	0933	0.7	21		1025	0.5	15	
	1521	1.3	40		1531	1.1	34	
	2203	0.3	9		2211	−0.2	−6	
4 F	0452	1.4	43	19 Sa	0528	1.7	52	
	1047	0.7	21		1148	0.6	18	
	1601	1.2	37		1625	1.0	30	
	2238	0.2	6		2301	−0.3	−9	
5 Sa	0548	1.5	46	20 Su	0630	1.8	55	
	1201	0.7	21		1306	0.6	18	
	1645	1.1	34		1721	0.9	27	
	2313	0.1	3		2353	−0.3	−9	
6 Su	0633	1.6	49	21 M	0725	1.9	58	
	1304	0.7	21		1412	0.5	15	
	1727	1.0	30		1816	0.9	27	
	2350	0.0	0					
7 M	0719	1.8	55	22 Tu	0042	−0.3	−9	
	1357	0.7	21		0816	1.9	58	
	1806	0.9	27		1500	0.5	15	
					1909	0.8	24	
8 Tu	0028	−0.1	−3	23 W	0131	−0.3	−9	
	0801	1.9	58		0903	1.9	58	
	1450	0.6	18		1548	0.5	15	
	1848	0.9	27	●	1957	0.8	24	
9 W	0110	−0.2	−6	24 Th	0217	−0.3	−9	
	0846	2.0	61		0945	1.8	55	
	1536	0.6	18		1628	0.5	15	
○	1931	0.9	27		2046	0.8	24	
10 Th	0156	−0.2	−6	25 F	0258	−0.2	−6	
	0929	2.0	61		1023	1.8	55	
	1615	0.6	18		1706	0.4	12	
	2021	0.9	27		2136	0.8	24	
11 F	0241	−0.3	−9	26 Sa	0342	−0.1	−3	
	1011	2.0	61		1059	1.7	52	
	1656	0.5	15		1742	0.4	12	
	2114	1.0	30		2222	0.8	24	
12 Sa	0331	−0.2	−6	27 Su	0422	0.0	0	
	1057	2.0	61		1132	1.6	49	
	1734	0.5	15		1814	0.3	9	
	2217	1.0	30		2315	0.9	27	
13 Su	0426	−0.2	−6	28 M	0505	0.1	3	
	1136	1.9	58		1204	1.5	46	
	1816	0.4	12		1842	0.3	9	
	2322	1.1	34					
14 M	0522	0.0	0	29 Tu	0010	0.9	27	
	1222	1.8	55		0553	0.2	6	
	1859	0.3	9		1236	1.3	40	
					1917	0.2	6	
15 Tu	0034	1.1	34	30 W	0106	0.9	27	
	0627	0.1	3		0642	0.3	9	
	1308	1.6	49		1304	1.2	37	
	1945	0.1	3		1949	0.2	6	
				31 Th	0205	1.0	30	
					0742	0.4	12	
					1336	1.1	34	
				◐	2021	0.1	3	

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to mean lower low water which is the chart datum of soundings.

Isla Zapara (Malecon), Venezuela, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0304	4.0	122	16 Th	0136	3.9	119	1 Sa	0400	3.7	113	16 Su	0256	4.2	128	
	0855	1.7	52		0709	1.6	49		0958	1.8	55		0850	1.1	34	
	1453	4.6	140		1327	4.6	140		1542	4.2	128		1459	4.8	146	
	2133	0.6	18		2005	0.3	9		2223	0.9	27		2129	0.2	6	
2 Th	0354	3.9	119	17 F	0227	4.0	122	2 Su	0436	3.6	110	17 M	0349	4.3	131	
	0944	1.9	58		0802	1.5	46		1033	1.9	58		0951	1.0	30	
	1535	4.4	134		1419	4.8	146		1621	4.1	125		1558	4.8	146	
	2217	0.7	21		2057	0.2	6		2256	1.1	34		2224	0.3	9	
3 F	0439	3.8	116	18 Sa	0319	4.1	125	3 M	0510	3.6	110	18 Tu	0442	4.3	131	
	1030	2.0	61		0900	1.5	46		1109	2.0	61		1051	0.9	27	
	1612	4.3	131		1513	5.0	152		1702	4.0	122		1659	4.7	143	
	2302	0.9	27		2150	0.1	3	●	2328	1.3	40	○	2321	0.5	15	
4 Sa	0521	3.7	113	19 Su	0415	4.2	128	4 Tu	0550	3.6	110	19 W	0540	4.3	131	
	1111	2.2	67		0958	1.4	43		1145	2.0	61		1156	0.8	24	
	1653	4.2	128		1610	5.0	152		1741	3.9	119		1804	4.5	137	
●	2340	1.0	30	○	2246	0.1	3									
5 Su	0603	3.7	113	20 M	0510	4.3	131	5 W	0000	1.4	43	20 Th	0022	0.7	21	
	1153	2.3	70		1103	1.4	43		0630	3.5	107		0640	4.3	131	
	1731	4.1	125		1709	5.0	152		1224	2.0	61		1302	0.7	21	
					2343	0.3	9		1827	3.8	116		1914	4.4	134	
6 M	0017	1.2	37	21 Tu	0610	4.4	134	6 Th	0035	1.6	49	21 F	0128	1.0	30	
	0644	3.6	110		1209	1.3	40		0710	3.5	107		0744	4.2	128	
	1233	2.4	73		1813	4.8	146		1306	1.9	58		1410	0.6	18	
	1814	4.0	122						1915	3.7	113		2025	4.2	128	
7 Tu	0053	1.4	43	22 W	0043	0.5	15	7 F	0110	1.7	52	22 Sa	0237	1.2	37	
	0726	3.6	110		0712	4.4	134		0752	3.5	107		0846	4.1	125	
	1316	2.4	73		1318	1.2	37		1353	1.8	55		1516	0.5	15	
	1859	3.9	119		1921	4.7	143		2006	3.6	110		2136	4.1	125	
8 W	0126	1.5	46	23 Th	0144	0.7	21	8 Sa	0153	1.8	55	23 Su	0344	1.3	40	
	0808	3.7	113		0815	4.4	134		0834	3.5	107		0949	4.1	125	
	1358	2.4	73		1429	1.1	34		1443	1.8	49		1619	0.4	12	
	1944	3.8	116		2032	4.5	137		2102	3.5	107		2245	4.0	122	
9 Th	0200	1.6	49	24 F	0249	0.9	27	9 Su	0238	1.8	55	24 M	0449	1.4	43	
	0848	3.7	113		0917	4.5	137		0915	3.5	107		1049	4.1	125	
	1444	2.3	70		1536	0.9	27		1531	1.4	43		1717	0.3	9	
	2033	3.7	113		2144	4.3	131		2153	3.5	107		2345	4.0	122	
10 F	0236	1.7	52	25 Sa	0355	1.1	34	10 M	0329	1.8	55	25 Tu	0549	1.4	43	
	0928	3.7	113		1018	4.5	137		0957	3.6	110		1143	4.1	125	
	1527	2.1	64		1642	0.7	21		1621	1.1	34		1812	0.4	12	
	2123	3.7	113		2256	4.2	128		2248	3.5	107	◑				
11 Sa	0317	1.8	55	26 Su	0500	1.2	37	11 Tu	0420	1.8	55	26 W	0039	3.9	119	
	1005	3.8	116		1117	4.5	137		1045	3.8	116		0644	1.4	43	
	1613	1.9	58		1744	0.5	15		1712	0.8	24		1231	4.1	125	
	2217	3.6	110	◑				◐	2339	3.6	110		1903	0.5	15	
12 Su	0359	1.8	55	27 M	0000	4.1	125	12 W	0511	1.7	52	27 Th	0125	3.8	116	
	1041	3.9	119		0603	1.3	40		1130	4.0	122		0730	1.4	43	
	1656	1.6	49		1212	4.5	137		1802	0.6	18		1317	4.1	125	
◐	2308	3.7	113		1840	0.4	12						1945	0.6	18	
13 M	0441	1.8	55	28 Tu	0101	4.1	125	13 Th	0028	3.7	113	28 F	0203	3.8	116	
	1117	4.0	122		0700	1.4	43		0606	1.6	49		0812	1.5	46	
	1742	1.2	37		1300	4.4	134		1220	4.3	131		1356	4.1	125	
	2359	3.7	113		1932	0.4	12		1853	0.3	9		2026	0.7	21	
14 Tu	0528	1.7	52	29 W	0155	4.0	122	14 F	0116	3.9	119	29 Sa	0239	3.7	113	
	1159	4.2	128		0750	1.5	46		0659	1.4	43		0848	1.5	46	
	1827	0.9	27		1345	4.4	134		1311	4.5	137		1434	4.0	122	
					2019	0.5	15		1944	0.2	6		2103	0.9	27	
15 W	0050	3.8	116	30 Th	0240	3.9	119	15 Sa	0205	4.0	122					
	0619	1.7	52		0838	1.6	49		0753	1.3	40					
	1241	4.4	134		1427	4.3	131		1405	4.7	143					
	1916	0.6	18		2104	0.6	18		2036	0.1	3					
				31 F	0322	3.8	116									
					0919	1.7	52									
					1507	4.3	131									
					2145	0.8	24									

February

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0311	3.7	113	16 M	0235	4.3	131	1 Su	0346	3.7	113	16 M	0416	4.3	131	
	0922	1.5	46		0847	0.8	24		0955	1.6	49		1042	0.4	12	
	1511	4.0	122		1454	4.5	137		1551	3.9	119		1655	4.4	134	
	2134	1.1	34		2107	0.4	12		2203	1.2	37	○	2301	0.9	27	
2 M	0346	3.7	113	17 Tu	0324	4.3	131	2 M	0418	3.6	110	17 W	0512	4.2	128	
	0955	1.6	49		0943	0.6	18		1028	1.5	46		1144	0.3	9	
	1551	3.9	119		1554	4.5	137		1631	3.9	119		1715	3.8	116	
	2203	1.2	37		2205	0.6	18		2233	1.4	43	●	2308	1.5	46	
3 Tu	0418	3.6	110	18 W	0416	4.3	131	3 Tu	0455	3.6	110	18 Th	0600	4.2	128	
	1028	1.5	46		1042	0.4	12		1104	1.5	46		1144	0.3	9	
	1631	3.9	119		1655	4.4	134		1715	3.8	116		1800	4.2	128	
	2233	1.4	43	○	2301	0.9	27	●	2308	1.5	46					
4 W	0455	3.6	110	19 Th	0512	4.2	128	4 W	0533	3.5	107	19 F	0006	1.2	37	
	1104	1.5	46		1144	0.3	9		1141	1.4	43		0609	4.1	125	
	1715	3.8	116		1800	4.2	128		1802	3.6	110		1246	0.3	9	
●	2308	1.5	46						2346	1.6	49		1910	4.1	125	
5 Th	0533	3.5	107	20 F	0006	1.2	37	5 Th	0614	3.5	107	20 Sa	0113	1.4	43	
	1141	1.4	43		0609	4.1	125		1227	1.3	40		0712	4.0	122	
	1802	3.6	110		1246	0.3	9		1855	3.5	107		1351	0.2	6	
	2346	1.6	49		1910	4.1	125						2018	4.0	122	
6 F	0614	3.5	107	21 Sa	0113	1.4	43	6 F	0028	1.8	55	21 Su	0225	1.5	46	
	1227	1.3	40		0712	4.0	122		0656	3.4	104		0815	3.8	116	
	1855	3.5	107		1351	0.2	6		1315	1.2	37		1451	0.3	9	
					2018	4.0	122		1946	3.5	107		2126	3.9	119	
7 Sa	0028	1.8	55	22 Su	0225	1.5	46	7 Sa	0117	1.8	55	22 M	0334	1.5	46	
	0656	3.4	104		0815	3.8	116		0741	3.4	104		0918	3.8	116	
	1315	1.2	37		1451	0.3	9		1404	1.0	30		1551	0.3	9	
	1946	3.5	107		2126	3.9	119		2042	3.5	107		2229	3.9	119	
8 Su	0117	1.8	55	23 M	0334	1.5	46	8 Su	0213	1.9	58	23 Tu	0437	1.5	46	
	0741	3.4	104		0918	3.8	116		0828	3.4	104		1015	3.7	113	
	1404	1.0	30		1551	0.3	9		1459	0.9	27		1647	0.4	12	
	2042	3.5	107		2229	3.9	119		2139	3.5	107		2322	3.9	119	
9 M	0213	1.9	58	24 Tu	0437	1.5	46	9 M	0309	1.9	58	24 W	0534	1.5	46	
	0828	3.4	104		1015	3.7	113		0922	3.5	107		1110	3.8	116	
	1459	0.9	27		1647	0.4	12		1551	0.7	21		1738	0.5	15	
	2139	3.5	107		2322	3.9	119		2232	3.6	110	◑				
10 Tu	0309	1.9	58	25 W	0534	1.5	46	10 Tu	0409	1.8	55	25 Th	0007	3.9	119	
	0922	3.5	107		1110	3.8	116		1016	3.7	113		0623	1.4	43	
	1551	0.7	21		1738	0.5	15		1644	0.5	15		1159	3.8	116	
	2232	3.6	110	◑				◐	2323	3.7	113		1823	0.7	21	
11 W	0409	1.8	55	26 Th	0007	3.9	119	11 W	0506	1.6	49	26 F	0048	3.8	116	
	1016	3.7	113		0623	1.4	43		1109	3.9	119		0705	1.4	43	
	1644	0.5	15		1159	3.8	116		1737	0.4	12		1242	3.8	116	
◐	2323	3.7	113		1823	0.7	21						1903	0.6	24	
12 Th	0506	1.6	49	27 F	0048	3.8	116	12 F	0009	3.9	119	27 Sa	0121	3.8	116	
	1109	3.9	119		0705	1.4	43		0600	1.4	43		0743	1.4	43	
	1737	0.4	12		1242	3.8	116		1207	4.1	125		1321	3.8	116	
					1903	0.6	24		1830	0.3	9		1938	1.0	30	
13 F	0009	3.9	119	28 Sa	0121	3.8	116	13 Sa	0100	4.0	122	28 Su	0153	3.8	116	
	0600	1.4	43		0743	1.4	43		0655	1.2	37		0815	1.4	43	
	1207	4.1	125		1321	3.8	116		1300	4.3	131		1400	3.8	116	
	1830	0.3	9		1938	1.0	30		1923	0.2	6		2008	1.1	34	
14 Sa	0100	4.0	122	29 Su	0153	3.8	116	14 Su	0146	4.2	128	29 M	0225	3.8	116	
	0655	1.2	37		0815	1.4	43		0751	1.0	30		0846	1.3	40	
	1300	4.3	131		1400	3.8	116		1356	4.5	137		1440	3.8	116	
	1923	0.2	6		2008	1.1	34		2014	0.3	9		2039	1.3	40	
15 Su	0146	4.2	128	30 M	0225	3.8	116					31 Tu	0257	3.8	116	
	0751	1.0	30		0846	1.3	40						0918	1.2	37	
	1356	4.5	137		1440	3.8	116						1522	3.8	116	
	2014	0.3	9		2039	1.3	40						2111	1.4	43	

March

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Isla Zapara (Malecon), Venezuela, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0330	3.8	116	16 Th	0353	4.4	134	1 F	0318	4.0	122	16 Sa	0426	4.3	131	
	0951	1.1	34		1036	0.1	3		0957	0.6	18		1119	0.0	0	
	1606	3.7	113		1656	4.1	125		1628	3.7	113		1800	3.9	119	
	2143	1.5	46		2249	1.4	43		2142	1.8	55	○	2342	2.0	61	
2 Th	0404	3.7	113	17 F	0447	4.2	128	2 Sa	0355	4.0	122	17 Su	0517	4.1	125	
	1029	1.0	30		1132	0.1	3		1041	0.4	12		1212	0.1	3	
	1653	3.7	113		1800	4.0	122		1719	3.7	113		1859	3.9	119	
	2222	1.7	52	○	2354	1.6	49	●	2233	1.9	58					
3 F	0439	3.7	113	18 Sa	0541	4.0	122	3 Su	0437	4.0	122	18 M	0046	2.1	64	
	1111	0.8	24		1230	0.1	3		1128	0.3	9		0609	3.9	119	
	1740	3.6	110		1907	3.9	119		1814	3.7	113		1303	0.3	9	
●	2307	1.8	55						2327	2.0	61		1957	3.9	119	
4 Sa	0520	3.6	110	19 Su	0102	1.8	55	4 M	0527	3.9	119	19 Tu	0151	2.2	67	
	1154	0.7	21		0640	3.9	119		1218	0.2	6		0702	3.7	113	
	1835	3.6	110		1327	0.2	6		1910	3.8	116		1352	0.5	15	
	2357	1.9	58		2012	3.9	119						2050	3.9	119	
5 Su	0604	3.5	107	20 M	0212	1.8	55	5 Tu	0029	2.1	64	20 W	0253	2.2	67	
	1243	0.6	18		0740	3.7	113		0619	3.9	119		0755	3.6	110	
	1931	3.5	107		1423	0.3	9		1310	0.2	6		1443	0.7	21	
					2112	3.9	119		2006	3.9	119		2134	3.9	119	
6 M	0052	2.0	61	21 Tu	0318	1.8	55	6 W	0138	2.1	64	21 Th	0348	2.1	64	
	0653	3.5	107		0839	3.6	110		0723	3.9	119		0847	3.5	107	
	1335	0.5	15		1517	0.4	12		1407	0.2	6		1523	0.9	27	
	2027	3.6	110		2208	3.9	119		2105	4.0	122		2216	4.0	122	
7 Tu	0157	2.0	61	22 W	0418	1.8	55	7 Th	0247	1.9	58	22 F	0439	2.1	64	
	0753	3.5	107		0936	3.6	110		0829	3.9	119		0942	3.5	107	
	1430	0.4	12		1608	0.6	18		1503	0.3	9		1601	1.1	34	
	2124	3.7	113		2253	3.9	119		2157	4.2	128		2251	4.0	122	
8 W	0300	1.9	58	23 Th	0509	1.7	52	8 F	0352	1.7	52	23 Sa	0522	1.9	58	
	0853	3.6	110		1028	3.5	107		0938	3.9	119		1029	3.4	104	
	1525	0.4	12		1654	0.8	24		1559	0.4	12		1637	1.3	40	
	2217	3.8	116		2335	3.9	119		2249	4.4	134		2323	4.1	125	
9 Th	0402	1.8	55	24 F	0554	1.7	52	9 Sa	0456	1.5	46	24 Su	0557	1.8	55	
	0954	3.8	116		1113	3.6	110		1044	4.0	122		1117	3.4	104	
	1621	0.3	9		1735	1.0	30		1656	0.5	15		1709	1.4	43	
	2307	4.0	122	◑				◐	2339	4.5	137	◑	2353	4.2	128	
10 F	0503	1.6	49	25 Sa	0007	4.0	122	10 Su	0557	1.1	34	25 M	0634	1.6	49	
	1056	3.9	119		0635	1.6	49		1147	4.0	122		1205	3.5	107	
	1716	0.3	9		1159	3.6	110		1749	0.7	21		1740	1.6	49	
◐	2356	4.2	128		1811	1.1	34									
11 Sa	0559	1.3	40	26 Su	0039	4.0	122	11 M	0027	4.6	140	26 Tu	0025	4.2	128	
	1155	4.1	125		0708	1.5	46		0652	0.8	24		0701	1.4	43	
	1809	0.4	12		1244	3.6	110		1252	4.0	122		1252	3.5	107	
					1839	1.3	40		1847	0.9	27		1816	1.6	49	
12 Su	0042	4.3	131	27 M	0107	4.0	122	12 Tu	0114	4.7	143	27 W	0055	4.3	131	
	0655	1.0	30		0740	1.3	40		0748	0.5	15		0733	1.1	34	
	1254	4.2	128		1324	3.6	110		1355	4.1	125		1339	3.5	107	
	1902	0.5	15		1911	1.4	43		1942	1.1	34		1852	1.7	52	
13 M	0128	4.4	134	28 Tu	0139	4.1	125	13 W	0200	4.7	143	28 Th	0130	4.3	131	
	0750	0.7	21		0812	1.2	37		0842	0.2	6		0808	0.8	24	
	1353	4.2	128		1409	3.6	110		1456	4.0	122		1426	3.6	110	
	1955	0.7	21		1943	1.5	46		2039	1.4	43		1934	1.8	55	
14 Tu	0216	4.5	137	29 W	0210	4.1	125	14 Th	0248	4.6	140	29 F	0202	4.4	134	
	0845	0.5	15		0844	1.0	30		0933	0.1	3		0847	0.5	15	
	1453	4.2	128		1454	3.7	113		1557	4.0	122		1512	3.7	113	
	2051	0.9	27		2018	1.6	49		2138	1.6	49		2021	1.9	58	
15 W	0304	4.5	137	30 Th	0243	4.1	125	15 F	0337	4.5	137	30 Sa	0240	4.4	134	
	0941	0.3	9		0919	0.7	21		1027	0.0	0		0929	0.3	9	
	1553	4.2	128		1541	3.7	113		1657	3.9	119		1603	3.7	113	
	2148	1.2	37		2059	1.7	52		2238	1.8	55		2111	1.9	58	
												31 Su	0322	4.4	134	
													1014	0.1	3	
													1653	3.8	116	
												●	2203	2.0	61	

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0406	4.4	134	16 Tu	0022	2.4	73	1 W	0503	4.4	134	16 Th	0118	2.4	73	
	1103	0.0	0		0537	4.0	122		1153	0.0	0		0624	3.9	119	
	1749	3.9	119		1234	0.6	18		1845	4.1	125		1315	0.8	24	
	2305	2.1	64		1929	3.9	119						2014	3.9	119	
2 Tu	0503	4.4	134	17 W	0118	2.4	73	2 Th	0012	2.1	64	17 F	0218	2.4	73	
	1153	0.0	0		0624	3.9	119		0559	4.3	131		0712	3.7	113	
	1845	4.1	125		1315	0.8	24		1249	0.0	0		1354	1.0	30	
					2014	3.9	119		1940	4.2	128		2055	4.0	122	
3 W	0012	2.1	64	18 Th	0218	2.4	73	3 F	0121	2.0	61	18 Sa	0312	2.4	73	
	0559	4.3	131		0712	3.7	113		0705	4.3	131		0800	3.6	110	
	1249	0.0	0		1354	1.0	30		1344	0.2	6		1433	1.2	37	
	1940	4.2	128		2055	4.0	122		2039	4.4	134		2131	4.0	122	
4 Th	0121	2.0	61	19 F	0312	2.4	73	4 Sa	0231	1.9	58	19 Su	0400	2.3	70	
	0705	4.3	131		0800	3.6	110		0812	4.2	128		0852	3.5	107	
	1344	0.2	6		1433	1.2	37		1442	0.3	9		1505	1.4	43	
	2039	4.4	134		2131	4.0	122		2135	4.6	140		2206	4.1	125	
5 F	0231	1.9	58	20 Sa	0400	2.3	70	5 Su	0342	1.6	49	20 M	0443	2.1	64	
	0812	4.2	128		0852	3.5	107		0923	4.1	125		0945	3.4	104	
	1442	0.3	9		1505	1.4	43		1539	0.5	15		1537	1.6	49	
	2135	4.6	140		2206	4.1	125		2229	4.7	143		2238	4.1	125	
6 Sa	0342	1.6	49	21 Su	0443	2.1	64	6 M	0446	1.3	40	21 Tu	0518	1.9	58	
	0923	4.1	125		0945	3.4	104		1035	4.0	122		1037	3.4	104	
	1539	0.5	15		1537	1.6	49		1638	0.8	24		1612	1.7	52	
	2229	4.7	143		2238	4.1	125	◐	2321	4.8	146		2310	4.2	128	
7 Su	0446	1.3	40	22 M	0518	1.9	58	7 Tu	0548	0.9	27	22 W	0550	1.7	52	
	1035	4.0	122		1037	3.4	104		1145	4.0	122		1129	3.4	104	
	1638	0.8	24		1612	1.7	52		1736	1.0	30		1647	1.8	55	
◐	2321	4.8	146		2310	4.2	128					◑	2343	4.3	131	
8 M	0548	0.9	27	23 Tu	0550	1.7	52	8 W	0011	4.9	149	23 Th	0622	1.3	40	
	1145	4.0	122		1129	3.4	104		0646	0.6	18		1219	3.4	104	
	1736	1.0	30		1647	1.8	55		1252	4.0	122		1729	1.8	55	
				◑	2343	4.3	131		1835	1.3	40					
9 Tu	0011	4.9	149	24 W	0622	1.3	40	9 Th	0100	4.9	149	24 F	0015	4.4	134	
	0646	0.6	18		1219	3.4	104		0742	0.3	9		0657	1.0	30	
	1252	4.0	122		1729	1.8	55		1356	4.0	122		1308	3.5	107	
	1835	1.3	40						1934	1.5	46		1813	1.9	58	
10 W	0100	4.9	149	25 Th	0015	4.4	134	10 F	0148	4.8	146	25 Sa	0051	4.5	137	
	0742	0.3	9		0657	1.0	30		0834	0.1	3		0736	0.7	21	
	1356	4.0	122		1308	3.5	107		1459	4.0	122		1356	3.6	110	
	1934	1.5	46		1813	1.9	58		2031	1.7	52		1900	1.9	58	
11 Th	0148	4.8	146	26 F	0051	4.5	137	11 Sa	0235	4.7	143	26 Su	0129	4.6	140	
	0834	0.1	3		0736	0.7	21		0924	0.0	0		0817	0.4	12	
	1459	4.0	122		1356	3.6	110		1558	4.0	122		1447	3.7	113	
	2031	1.7	52		1900	1.9	58		2130	1.9	58		1951	1.9	58	
12 F	0235	4.7	143	27 Sa	0129	4.6	140	12 Su	0321	4.6	140	27 M	0209	4.7	143	
	0924	0.0	0		0817	0.4	12		1015	0.0	0		0900	0.1	3	
	1558	4.0	122		1447	3.7	113		1655	3.9	119		1536	3.9	119	
	2130	1.9	58		1951	1.9	58		2227	2.1	64		2045	2.0	61	
13 Sa	0321	4.6	140	28 Su	0209	4.7	143	13 M	0406	4.4	134	28 Tu	0256	4.8	146	
	1015	0.0	0		0900	0.1	3		1103	0.1	3		0948	0.0	0	
	1655	3.9	119		1536	3.9	119		1750	3.9	119		1626	4.0	122	
	2227	2.1	64		2045	2.0	61		2327	2.3	70		2143	2.0	61	
14 Su	0406	4.4	134	29 M	0256	4.8	146	14 Tu	0452	4.2	128	29 W	0346	4.8	146	
	1103	0.1	3		0948	0.0	0		1150	0.3	9		1037	−0.1	−3	
	1750	3.9	119		1626	4.0	122		1840	3.9	119		1720	4.2	128	
	2327	2.3	70		2143	2.0	61	○				●	2242	2.0	61	
15 M	0452	4.2	128	30 Tu	0346	4.8	146									
	1150	0.3	9		1037	−0.1	−3									
	1840	3.9	119		1720	4.2	128									
○				●	2242	2.0	61									

June

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0406	4.4	134	16 Tu	0022	2.4	73	1 W	0503	4.4	134	16 Th	0118	2.4	73	
	1103	0.0	0		0537	4.0	122		1153	0.0	0		0624	3.9	119	
	1749	3.9	119		1234	0.6	18		1845	4.1	125		1315	0.8	24	
	2305	2.1	64		1929	3.9	119						2014	3.9	119	
2 Tu	0503	4.4	134	17 W	0118	2.4	73	2 Th	0012	2.1	64	17 F	0218	2.4	73	
	1153	0.0	0		0624	3.9	119		0559	4.3	131		0712	3.7	113	
	1845	4.1	125		1315	0.8	24		1249	0.0	0		1354	1.0	30	
					2014	3.9	119		1940	4.2	128		2055	4.0	122	
3 W	0012	2.1	64	18 Th	0218	2.4	73	3 F	0121	2.0	61	18 Sa	0312	2.4	73	
	0559	4.3	131		0712	3.7	113		0705	4.3	131		0800	3.6	110	
	1249	0.0	0		1354	1.0	30		1344	0.2	6		1433	1.2	37	
	1940	4.2	128		2055	4.0	122		2039	4.4	134		2131	4.0	122	
4 Th	0121	2.0	61	19 F	0312	2.4	73	4 Sa	0231	1.9	58	19 Su	0400	2.3	70	
	0705	4.3	131		0800	3.6	110		0812	4.2	128		0852	3.5	107	
	1344	0.2	6		1433	1.2	37		1442	0.3	9		1505	1.4	43	
	2039	4.4	134		2131	4.0	122		2135	4.6	140		2206	4.1	125	
5 F	0231	1.9	58	20 Sa	0400	2.3	70	5 Su	0342	1.6	49	20 M	0443	2.1	64	
	0812	4.2	128		0852	3.5	107		0923	4.1	125		0945	3.4	104	
	1442	0.3	9		1505	1.4	43		1539	0.5	15		1537	1.6	49	
	2135	4.6	140		2206	4.1	125		2229	4.7	143		2238	4.1	125	
6 Sa	0342	1.6	49	21 Su	0443	2.1	64	6 M	0446	1.3	40	21 Tu	0518	1.9	58	
	0923	4.1	125		0945	3.4	104		1035	4.0	122		1037	3.4	104	
	1539	0.5	15		1537	1.6	49		1638	0.8	24		1612	1.7	52	
	2229	4.7	143		2238	4.1	125	◐	2321	4.8	146		2310	4.2	128	
7 Su	0446	1.3	40	22 M	0518	1.9	58	7 Tu	0548	0.9	27	22 W	0550	1.7	52	
	1035	4.0	122		1037	3.4	104		1145	4.0	122		1129	3.4	104	
	1638	0.8	24		1612	1.7	52		1736	1.0	30		1647	1.8	55	
◐	2321	4.8	146		2310	4.2	128					◑	2343	4.3	131	
8 M	0548	0.9	27	23 Tu	0550	1.7	52	8 W	0011	4.9	149	23 Th	0622	1.3	40	
	1145	4.0	122		1129	3.4	104		0646	0.6	18		1219	3.4	104	
	1736	1.0	30		1647	1.8	55		1252	4.0	122		1729	1.8	55	
				◑	2343	4.3	131		1835	1.3	40					
9 Tu	0011	4.9	149	24 W	0622	1.3	40	9 Th	0100	4.9	149	24 F	0015	4.4	134	
	0646	0.6	18		1219	3.4	104		0742	0.3	9		0657	1.0	30	
	1252	4.0	122		1729	1.8	55		1356	4.0	122		1308	3.5	107	
	1835	1.3	40						1934	1.5	46		1813	1.9	58	
10 W	0100	4.9	149	25 Th	0015	4.4	134	10 F	0148	4.8	146	25 Sa	0051	4.5	137	
	0742	0.3	9		0657	1.0	30		0834	0.1	3		0736	0.7	21	
	1356	4.0	122		1308	3.5	107		1459	4.0	122		1356	3.6	110	
	1934	1.5	46		1813	1.9	58		2031	1.7	52		1900	1.9	58	
11 Th	0148	4.8	146	26 F	0051	4.5	137	11 Sa	0235	4.7	143	26 Su	0129	4.6	140	
	0834	0.1	3		0736	0.7	21		0924	0.0	0		0817	0.4	12	
	1459	4.0	122		1356	3.6	110		1558	4.0	122		1447	3.7	113	
	2031	1.7	52		1900	1.9	58		2130	1.9	58		1951	1.9	58	
12 F	0235	4.7	143	27 Sa	0129	4.6	140	12 Su	0321	4.6	140	27 M	0209	4.7	143	
	0924	0.0	0		0817	0.4	12		1015	0.0	0		0900	0.1	3	
	1558	4.0	122		1447	3.7	113		1655	3.9	119		1536	3.9	119	
	2130	1.9	58		1951	1.9	58		2227	2.1	64		2045	2.0	61	
13 Sa	0321	4.6	140	28 Su	0209	4.7	143	13 M	0406	4.4	134	28 Tu	0256	4.8	146	
	1015	0.0	0		0900	0.1	3		1103	0.1	3		0948	0.0	0	
	1655	3.9	119		1536	3.9	119		1750	3.9	119		1626	4.0	122	
	2227	2.1	64		2045	2.0	61		2327	2.3	70		2143	2.0	61	
14 Su	0406	4.4	134	29 M	0256	4.8	146	14 Tu	0452	4.2	128	29 W	0346	4.8	146	
	1103	0.1	3		0948	0.0	0		1150	0.3	9		1037	−0.1	−3	
	1750	3.9	119		1626	4.0	122		1840	3.9	119		1720	4.2	128	
	2327	2.3	70		2143	2.0	61	○				●	2242	2.0	61	
15 M	0452	4.2	128	30 Tu	0346	4.8	146									
	1150	0.3	9		1037	−0.1	−3									
	1840	3.9	119		1720	4.2	128									
○				●	2242	2.0	61									

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Isla Zapara (Malecon), Venezuela, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0442	4.8	146	16 Th	0038	2.5	76	1 Sa	0046	1.5	46	16 Su	0120	2.2	67	
	1129	0.0	0		0550	4.0	122		0637	4.6	140		0651	3.6	110	
	1815	4.3	131		1234	1.1	34		1300	0.6	18		1247	1.7	52	
	2351	2.0	61		1925	3.9	119		1940	4.7	143		1947	3.9	119	
2 Th	0543	4.7	143	17 F	0130	2.5	76	2 Su	0157	1.3	40	17 M	0205	2.1	64	
	1225	0.1	3		0633	3.8	116		0750	4.3	131		0744	3.5	107	
	1911	4.5	137		1306	1.3	40		1403	0.9	27		1323	1.9	58	
					2002	3.9	119		2041	4.8	146		2027	3.9	119	
3 F	0101	1.8	55	18 Sa	0219	2.5	76	3 M	0308	1.0	30	18 Tu	0253	1.9	58	
	0649	4.5	137		0721	3.6	110		0906	4.2	128		0842	3.4	104	
	1320	0.3	9		1338	1.5	46		1508	1.2	37		1401	2.0	61	
	2010	4.6	140		2039	4.0	122		2141	4.9	149		2106	3.9	119	
4 Sa	0215	1.6	49	19 Su	0306	2.3	70	4 Tu	0415	0.7	21	19 W	0336	1.7	52	
	0800	4.3	131		0813	3.5	107		1024	4.1	125		0939	3.3	101	
	1421	0.6	18		1410	1.7	52		1613	1.4	43		1451	2.1	64	
	2109	4.8	146		2118	4.0	122		2241	4.9	149		2144	4.0	122	
5 Su	0325	1.4	43	20 M	0347	2.1	64	5 W	0517	0.5	15	20 Th	0421	1.4	43	
	0914	4.2	128		0909	3.4	104		1135	4.0	122		1034	3.4	104	
	1523	0.8	24		1446	1.8	55		1720	1.5	46		1542	2.1	64	
	2206	4.9	149		2154	4.0	122	◐	2335	4.9	149		2225	4.2	128	
6 M	0432	1.0	30	21 Tu	0427	1.9	58	6 Th	0616	0.3	9	21 F	0505	1.1	34	
	1029	4.1	125		1005	3.3	101		1242	4.0	122		1125	3.5	107	
	1625	1.1	34		1526	1.9	58		1821	1.7	52		1635	2.1	64	
◐	2301	5.0	152		2227	4.1	125					◑	2307	4.4	134	
7 Tu	0538	0.7	21	22 W	0504	1.6	49	7 F	0027	4.9	149	22 Sa	0549	0.8	24	
	1141	4.0	122		1058	3.3	101		0711	0.2	6		1215	3.6	110	
	1728	1.3	40		1609	2.0	61		1341	4.0	122		1728	2.0	61	
	2355	5.0	152	◑	2303	4.2	128		1918	1.8	55		2351	4.6	140	
8 W	0635	0.4	12	23 Th	0541	1.3	40	8 Sa	0116	4.8	146	23 Su	0634	0.5	15	
	1250	4.0	122		1151	3.4	104		0800	0.2	6		1303	3.8	116	
	1828	1.6	49		1654	2.0	61		1434	4.0	122		1820	1.9	58	
					2339	4.4	134		2011	1.9	58					
9 Th	0046	5.0	152	24 F	0621	0.9	27	9 Su	0159	4.7	143	24 M	0039	4.8	146	
	0730	0.2	6		1240	3.5	107		0846	0.3	9		0720	0.3	9	
	1353	4.0	122		1744	2.0	61		1519	4.0	122		1349	4.0	122	
	1929	1.7	52						2059	2.0	61		1916	1.8	55	
10 F	0134	4.9	149	25 Sa	0018	4.6	140	10 M	0241	4.6	140	25 Tu	0128	5.0	152	
	0820	0.1	3		0703	0.6	18		0930	0.5	15		0809	0.2	6	
	1452	4.0	122		1327	3.7	113		1603	3.9	119		1438	4.2	128	
	2025	1.9	58		1835	1.9	58		2145	2.1	64		2015	1.7	52	
11 Sa	0220	4.8	146	26 Su	0100	4.8	146	11 Tu	0320	4.5	137	26 W	0222	5.1	155	
	0911	0.1	3		0749	0.3	9		1009	0.7	21		0858	0.2	6	
	1548	4.0	122		1417	3.8	116		1642	3.9	119		1525	4.4	134	
	2120	2.0	61		1930	1.9	58		2227	2.2	67		2115	1.5	46	
12 Su	0305	4.6	140	27 M	0146	4.9	149	12 W	0357	4.3	131	27 Th	0318	5.0	152	
	0957	0.2	6		0835	0.1	3		1044	1.0	30		0948	0.3	9	
	1637	3.9	119		1503	4.0	122		1718	3.9	119		1617	4.6	140	
	2211	2.2	67		2026	1.9	58		2309	2.3	70	●	2217	1.4	43	
13 M	0345	4.5	137	28 Tu	0235	5.0	152	13 Th	0436	4.1	125	28 F	0417	4.9	149	
	1039	0.4	12		0922	0.0	0		1116	1.2	37		1044	0.5	15	
	1721	3.9	119		1555	4.2	128		1753	3.9	119		1711	4.7	143	
	2259	2.3	70		2126	1.8	55	○	2352	2.3	70		2323	1.2	37	
14 Tu	0426	4.3	131	29 W	0330	5.1	155	14 F	0518	4.0	122	29 Sa	0519	4.7	143	
	1119	0.6	18		1012	0.0	0		1145	1.4	43		1141	0.7	21	
	1806	3.9	119		1648	4.4	134		1829	3.9	119		1809	4.7	143	
○	2348	2.4	73	●	2229	1.7	52									
15 W	0505	4.1	125	30 Th	0427	5.0	152	15 Sa	0034	2.3	70	30 Su	0029	1.0	30	
	1158	0.9	27		1105	0.1	3		0603	3.8	116		0630	4.5	137	
	1848	3.9	119		1742	4.5	137		1214	1.6	49		1241	1.0	30	
					2336	1.6	49		1907	3.9	119		1910	4.7	143	
				31 F	0529	4.8	146					31 M	0138	0.9	27	
					1201	0.3	9						0743	4.3	131	
					1839	4.7	143						1347	1.3	40	
													2012	4.7	143	

August

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0247	0.7	21	16 W	0203	1.6	49	1 Th	0353	0.5	15	16 F	0340	1.2	37	
	0859	4.1	125		0819	3.4	104		1014	4.1	125		1013	3.5	107	
	1457	1.5	46		1336	2.2	67		1605	1.6	49		1524	2.2	67	
	2115	4.7	143		2021	3.9	119		2217	4.7	143		2154	4.2	128	
2 W	0353	0.5	15	17 Th	0251	1.4	43	2 F	0455	0.4	12	17 Sa	0340	1.2	37	
	1014	4.1	125		0918	3.5	107		1124	4.1	125		1013	3.5	107	
	1605	1.6	49		1428	2.2	67		1710	1.7	52		1524	2.2	67	
	2217	4.7	143		2104	4.0	122	◐	2314	4.7	143		2154	4.2	128	
3 Th	0455	0.4	12	18 F	0340	1.2	37	3 Sa	0553	0.3	9	18 Su	0427	0.9	27	
	1124	4.1	125		1013	3.5	107		1226	4.1	125		1104	3.7	113	
	1710	1.7	52		1524	2.2	67		1809	1.7	52		1621	2.1	64	
◐	2314	4.7	143		2154	4.2	128					◑	2240	4.4	134	
4 F	0553	0.3	9	19 Sa	0427	0.9	27	4 Su	0005	4.7	143	19 M	0517	0.7	21	
	1226	4.1	125		1104	3.7	113		0645	0.4	12		1152	3.8	116	
	1809	1.7	52	◑	2240	4.4	134		1316	4.1	125		1718	2.0	61	
									1902	1.8	55		2331	4.6	140	
5 Sa	0005	4.7	143	20 Su	0517	0.7	21	5 M	0052	4.7	143	20 Tu	0606	0.6	18	
	0645	0.4	12		1152	3.8	116		0733	0.5	15		1238	4.1	125	
	1316	4.1	125		1718	2.0	61		1403	4.1	125		1815	1.8	55	
	1902	1.8	55		2331	4.6	140		1951	1.9	58					
6 Su	0052	4.7	143	21 M	0606	0.6	18	6 Tu	0133	4.6	140	21 W	0023	4.8	146	
	0733	0.5	15		1238	4.1	125		0816	0.7	21		0655	0.5	15	
	1403	4.1	125		1815	1.8	55		1443	4.0	122		1323	4.3	131	
	1951	1.9	58						2032	1.9	58		1913	1.6	49	
7 M	0133	4.6	140	22 Tu	0023	4.8	146	7 W	0214	4.5	137	22 Th	0116	4.9	149	
	0816	0.7	21		0655	0.5	15		0853	0.9	27		0745	0.5	15	
	1443	4.0	122		1323	4.3	131		1518	4.0	122		1411	4.5	137	
	2032	1.9	58		1913	1.6	49		2114	2.0	61		2009	1.4	43	
8 Tu	0214	4.5	137	23 W	0116	4.9	149	8 Th	0253	4.4	134	23 F	0211	4.9	149	
	0853	0.9	27		0745	0.5	15		0929	1.1	34		0836	0.5	15	
	1518	4.0	122		1411	4.5	137		1549	4.0	122		1500	4.6	140	
	2114	2.0	61		2009	1.4	43		2152	2.0	61		2109	1.2	37	
9 W	0253	4.4	134	24 Th	0211	4.9	149	9 F	0330	4.3	131	24 Sa	0311	4.8	146	
	0929	1.1	34		0836	0.5	15		0957	1.3	40		0928	0.7	21	
	1549	4.0	122		1500	4.6	140		1624	4.0	122		1550	4.7	143	
	2152	2.0	61		2109	1.2	37		2228	2.0	61		2209	1.0	30	
10 Th	0330	4.3	131	25 F	0311	4.8	146	10 Sa	0410	4.1	125	25 Su	0412	4.7	143	
	0957	1.3	40		0928	0.7	21		1028	1.5	46		1024	0.9	27	
	1624	4.0	122		1550	4.7	143		1657	4.0	122		1644	4.7	143	
	2228	2.0	61		2209	1.0	30	○	2306	2.0	61	●	2311	0.8	24	
11 F	0410	4.1	125	26 Sa	0412	4.7	143	11 Su	0452	3.9	119	26 M	0516	4.5	137	
	1028	1.5	46		1024	0.9	27		1054	1.6	49		1123	1.2	37	
	1657	4.0	122		1644	4.7	143		1734	3.9	119		1740	4.7	143	
○	2306	2.0	61	●	2311	0.8	24		2345	1.9	58					
12 Sa	0452	3.9	119	27 Su	0516	4.5	137	12 M	0539	3.8	116	27 Tu	0017	0.7	21	
	1054	1.6	49		1123	1.2	37		1127	1.8	55		0626	4.3	131	
	1734	3.9	119		1740	4.7	143		1813	3.9	119		1227	1.4	43	
	2345	1.9	58										1841	4.6	140	
13 Su	0539	3.8	116	28 M	0017	0.7	21	13 Tu	0627	3.7	113	28 W	0121	0.6	18	
	1127	1.8	55		0626	4.3	131		1209	1.9	58		0738	4.2	128	
	1813	3.9	119		1227	1.4	43		1916	3.9	119		1335	1.6	49	
					1841	4.6	140						1945	4.6	140	
14 M	0027	1.8	55	29 Tu	0121	0.6	18	14 W	0717	3.6	110	29 Th	0227	0.5	15	
	0628	3.8	110		0738	4.2	128		1305	2.0	61		0851	4.1	125	
	1205	1.9	58		1335	1.6	49		2006	3.9	119		1445	1.8	55	
	1854	3.9	119		1945	4.6	140						2049	4.5	137	
15 Tu	0112	1.7	52	30 W	0227	0.5	15	15 Th	0806	3.5	107					
	0722	3.5	107		0851	4.1	125		1357	2.1	64					
	1247	2.1	64		1445	1.8	55		2054	3.9	119					
	1936	3.9	119		2049	4.5	137									

September

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0247	0.7	21	16 W	0203	1.6	49	1 Th	0353	0.5	15	16 F	0340	1.2	37	
	0859	4.1	125		0819	3.4	104		1014	4.1	125		1013	3.5	107	
	1457	1.5	46		1336	2.2	67		1605	1.6	49		1524	2.2	67	
	2115	4.7	143		2021	3.9	119		2217	4.7	143		2154	4.2	128	
2 W	0353	0.5	15	17 Th	0251	1.4	43	2 F	0455	0.4	12	17 Sa	0340	1.2	37	
	1014	4.1	125		0918	3.5	107		1124	4.1	125		1013	3.5	107	
	1605	1.6	49		1428	2.2	67		1710	1.7	52		1524	2.2	67	
	2217	4.7	143		2104	4.0	122	◐	2314	4.7	143		2154	4.2	128	
3 Th	0455	0.4	12	18 F	0340	1.2	37	3 Sa	0553	0.3	9	18 Su	0427	0.9	27	
	1124	4.1	125		1013	3.5	107		1226	4.1	125		1104	3.7	113	
	1710	1.7	52		1524	2.2	67		1809	1.7	52		1621	2.1	64	
◐	2314	4.7	143		2154	4.2	128					◑	2240	4.4	134	
4 F	0553	0.3	9	19 Sa	0427	0.9	27	4 Su	0005	4.7	143	19 M	0517	0.7	21	
	1226	4.1	125		1104	3.7	113		0645	0.4	12		1152	3.8	116	
	1809	1.7	52	◑	2240	4.4	134		1316	4.1	125		1718	2.0	61	
									1902	1.8	55		2331	4.6	140	
5 Sa	0005	4.7	143	20 Su	0517	0.7	21	5 M	0052	4.7	143	20 Tu	0606	0.6	18	
	0645	0.4	12		1152	3.8	116		0733	0.5	15		1238	4.1	125	
	1316	4.1	125		1718	2.0	61		1403	4.1	125		1815	1.8	55	
	1902	1.8	55		2331	4.6	140		1951	1.9	58					
6 Su	0052	4.7	143	21 M	0606	0.6	18	6 Tu	0133	4.6	140	21 W	0023	4.8	146	
	0733	0.5	15		1238	4.1	125		0816	0.7	21		0655	0.5	15	
	1403	4.1	125		1815	1.8	55		1443	4.0	122		1323	4.3	131	
	1951	1.9	58						2032	1.9	58		1913	1.6	49	
7 M	0133	4.6	140	22 Tu	0023	4.8	146	7 W	0214	4.5	137	22 Th	0116	4.9	149	
	0816	0.7	21		0655	0.5	15		0853	0.9	27		0745	0.5	15	
	1443	4.0	122		1323	4.3	131		1518	4.0	122		1411	4.5	137	
	2032	1.9	58		1913	1.6	49		2114	2.0	61		2009	1.4	43	
8 Tu	0214	4.5	137	23 W	0116	4.9	149	8 Th	0253	4.4	134	23 F	0211	4.9	149	
	0853	0.9	27		0745	0.5	15		0929	1.1	34		0836	0.5	15	
	1518	4.0	122		1411	4.5	137		1549	4.0	122		1500	4.6	140	
	2114	2.0	61		2009	1.4	43		2152	2.0	61		2109	1.2	37	
9 W	0253	4.4	134	24 Th	0211	4.9	149	9 F	0330	4.3	131	24 Sa	0311	4.8	146	
	0929	1.1	34		0836	0.5	15		0957	1.3	40		0928	0.7	21	
	1549	4.0	122		1500	4.6	140		1624	4.0	122		1550	4.7	143	
	2152	2.0	61		2109	1.2	37		2228	2.0	61		2209	1.0	30	
10 Th	0330	4.3	131	25 F	0311	4.8	146	10 Sa	0410	4.1	125	25 Su	0412	4.7	143	
	0957	1.3	40		0928	0.7	21		1028	1.5	46		1024	0.9	27	
	1624	4.0	122		1550	4.7	143		1657	4.0	122		1644	4.7	143	
	2228	2.0	61		2209	1.0	30	○	2306	2.0	61	●	2311	0.8	24	
11 F	0410	4.1	125	26 Sa	0412	4.7	143	11 Su	0452	3.9	119	26 M	0516	4.5	137	
	1028	1.5	46		1024	0.9	27		1054	1.6	49		1123	1.2	37	
	1657	4.0	122		1644	4.7	143		1734	3.9	119		1740	4.7	143	
○	2306	2.0	61	●	2311	0.8	24		2345	1.9	58					
12 Sa	0452	3.9	119	27 Su	0516	4.5	137	12 M	0539	3.8	116	27 Tu	0017	0.7	21	
	1054	1.6	49		1123	1.2	37		1127	1.8	55		0626	4.3	131	
	1734	3.9	119		1740	4.7	143		1813	3.9	119		1227	1.4	43	
	2345	1.9	58										1841	4.6	140	
13 Su	0539	3.8	116	28 M	0017	0.7	21	13 Tu	0627	3.7	113	28 W	0121	0.6	18	
	1127	1.8	55		0626	4.3	131		1209	1.9	58		0738	4.2	128	
	1813	3.9	119		1227	1.4	43		1916	3.9	119		1335	1.6	49	
					1841	4.6	140						1945	4.6	140	
14 M	0027	1.8	55	29 Tu	0121	0.6	18	14 W	0717	3.6	110	29 Th	0227	0.5	15	
	0628	3.8	110		0738	4.2	128		1305	2.0	61		0851	4.1	125	
	1205	1.9	58		1335	1.6	49		2006	3.9	119		1445	1.8	55	
	1854	3.9	119		1945	4.6	140						2049	4.5	137	
15 Tu	0112	1.7	52	30 W	0227	0.5	15	15 Th	0806	3.5	107					
	0722	3.5	107		0851	4.1	125		1357	2.1	64					
	1247	2.1	64		1445	1.8	55		2054	3.9	119					
	1936	3.9	119		2049	4.5	137									

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Isla Zapara (Malecon), Venezuela, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height (ft)	Height (cm)
1 Th	0329	0.5	15
	1000	4.1	125
	1553	1.8	55
	2151	4.5	137
2 F	0428	0.5	15
	1105	4.1	125
	1655	1.9	58
	2244	4.5	137
3 Sa	0523	0.6	18
	1200	4.1	125
	1750	1.9	58
◐	2336	4.5	137
4 Su	0613	0.7	21
	1242	4.1	125
	1842	1.9	58
5 M	0018	4.5	137
	0656	0.9	27
	1322	4.1	125
	1923	1.9	58
6 Tu	0103	4.4	134
	0736	1.1	34
	1356	4.1	125
	2003	1.9	58
7 W	0141	4.3	131
	0809	1.3	40
	1428	4.1	125
	2040	1.9	58
8 Th	0221	4.2	128
	0837	1.4	43
	1500	4.2	128
	2114	1.8	55
9 F	0300	4.1	125
	0908	1.6	49
	1533	4.1	125
	2150	1.7	52
10 Sa	0343	4.0	122
	0937	1.7	52
	1608	4.1	125
	2226	1.6	49
11 Su	0428	3.9	119
	1010	1.8	55
	1643	4.1	125
○	2306	1.5	46
12 M	0516	3.8	116
	1047	2.0	61
	1724	4.0	122
	2348	1.4	43
13 Tu	0607	3.7	113
	1129	2.1	64
	1805	4.0	122
14 W	0033	1.3	40
	0704	3.6	110
	1219	2.2	67
	1847	4.0	122
15 Th	0124	1.2	37
	0801	3.6	110
	1315	2.3	70
	1939	4.1	125
16 F	0215	1.1	34
	0857	3.7	113
	1410	2.3	70
	2029	4.2	128
17 Sa	0307	0.9	27
	0953	3.8	116
	1515	2.3	70
	2124	4.3	131
18 Su	0401	0.8	24
	1043	4.0	122
	1615	2.1	64
	2221	4.4	134
19 M	0449	0.8	24
	1130	4.2	128
	1714	1.9	58
◑	2315	4.6	140
20 Tu	0543	0.7	21
	1216	4.4	134
	1811	1.7	52
21 W	0013	4.7	143
	0633	0.8	24
	1303	4.6	140
	1910	1.4	43
22 Th	0110	4.7	143
	0725	0.8	24
	1350	4.7	143
	2007	1.1	34
23 F	0209	4.7	143
	0817	1.0	30
	1438	4.8	146
	2104	0.9	27
24 Sa	0309	4.6	140
	0913	1.2	37
	1528	4.8	146
	2202	0.7	21
25 Su	0412	4.5	137
	1010	1.4	43
	1623	4.8	146
●	2302	0.5	15
26 M	0516	4.3	131
	1111	1.6	49
	1719	4.7	143
27 Tu	0001	0.5	15
	0624	4.2	128
	1217	1.8	55
	1817	4.6	140
28 W	0103	0.5	15
	0733	4.1	125
	1323	2.0	61
	1916	4.5	137
29 Th	0203	0.6	18
	0839	4.1	125
	1430	2.0	61
	2016	4.4	134
30 F	0303	0.7	21
	0943	4.1	125
	1535	2.1	64
	2113	4.4	134
31 Sa	0358	0.8	24
	1037	4.1	125
	1632	2.1	64
	2208	4.3	131

November

	Time	Height (ft)	Height (cm)
1 Su	0448	0.9	27
	1122	4.1	125
	1725	2.0	61
	2258	4.3	131
2 M	0533	1.1	34
	1203	4.2	128
	1811	2.0	61
◐	2343	4.2	128
3 Tu	0612	1.3	40
	1239	4.2	128
	1852	1.9	58
4 W	0025	4.2	128
	0647	1.5	46
	1311	4.2	128
	1930	1.9	58
5 Th	0107	4.1	125
	0719	1.6	49
	1340	4.3	131
	2002	1.7	52
6 F	0148	4.1	125
	0747	1.7	52
	1412	4.3	131
	2037	1.6	49
7 Sa	0232	4.0	122
	0817	1.8	55
	1447	4.3	131
	2109	1.4	43
8 Su	0317	4.0	122
	0851	1.9	58
	1522	4.3	131
	2148	1.3	40
9 M	0404	3.9	119
	0929	2.0	61
	1559	4.3	131
	2230	1.1	34
10 Tu	0454	3.8	116
	1012	2.1	64
	1637	4.3	131
○	2313	1.0	30
11 W	0545	3.8	116
	1100	2.2	67
	1723	4.3	131
12 Th	0000	0.9	27
	0637	3.8	116
	1154	2.2	67
	1812	4.3	131
13 F	0054	0.9	27
	0736	3.9	119
	1251	2.3	70
	1904	4.4	134
14 Sa	0146	0.8	24
	0832	3.9	119
	1357	2.3	70
	2004	4.4	134
15 Su	0239	0.8	24
	0927	4.1	125
	1501	2.2	67
	2105	4.4	134
16 M	0335	0.8	24
	1019	4.3	131
	1608	2.0	61
	2205	4.5	137
17 Tu	0427	0.9	27
	1109	4.5	137
	1710	1.7	52
◑	2306	4.5	137
18 W	0522	0.9	27
	1157	4.6	140
	1809	1.4	43
19 Th	0009	4.5	137
	0618	1.1	34
	1246	4.8	146
	1907	1.1	34
20 F	0110	4.5	137
	0711	1.2	37
	1335	4.8	146
	2004	0.8	24
21 Sa	0211	4.4	134
	0807	1.4	43
	1424	4.9	149
	2059	0.6	18
22 Su	0311	4.4	134
	0904	1.6	49
	1513	4.8	146
	2155	0.5	15
23 M	0414	4.3	131
	1003	1.7	52
	1606	4.8	146
	2251	0.4	12
24 Tu	0513	4.2	128
	1103	1.9	58
	1659	4.7	143
●	2346	0.5	15
25 W	0617	4.1	125
	1204	2.1	64
	1753	4.5	137
26 Th	0042	0.6	18
	0719	4.0	122
	1305	2.2	67
	1849	4.4	134
27 F	0137	0.7	21
	0819	4.0	122
	1409	2.2	67
	1942	4.3	131
28 Sa	0230	0.9	27
	0912	4.0	122
	1508	2.3	70
	2036	4.2	128
29 Su	0319	1.1	34
	1001	4.0	122
	1603	2.2	67
	2126	4.1	125
30 M	0405	1.3	40
	1042	4.1	125
	1654	2.2	67
	2216	4.0	122

December

	Time	Height (ft)	Height (cm)
1 Tu	0447	1.5	46
	1118	4.1	125
	1737	2.1	64
	2303	4.0	122
2 W	0523	1.6	49
	1151	4.2	128
	1815	2.0	61
◐	2349	3.9	119
3 Th	0555	1.7	52
	1224	4.2	128
	1848	1.8	55
4 F	0034	3.9	119
	0626	1.8	55
	1257	4.3	131
	1923	1.5	49
5 Sa	0119	3.9	119
	0658	1.9	58
	1330	4.3	131
	1957	1.3	40
6 Su	0203	3.9	119
	0733	1.9	58
	1406	4.4	134
	2033	1.1	34
7 M	0248	3.9	119
	0812	1.9	58
	1444	4.4	134
	2112	0.9	27
8 Tu	0335	3.9	119
	0857	2.0	61
	1524	4.5	137
	2157	0.8	24
9 W	0423	3.9	119
	0942	2.0	61
	1606	4.6	140
○	2243	0.7	21
10 Th	0512	3.9	119
	1034	2.0	61
	1652	4.6	140
	2332	0.6	18
11 F	0608	4.0	122
	1132	2.1	64
	1744	4.6	140
12 Sa	0025	0.6	18
	0702	4.1	125
	1234	2.1	64
	1841	4.6	140
13 Su	0117	0.7	21
	0759	4.2	128
	1341	2.0	61
	1944	4.6	140
14 M	0213	0.7	21
	0855	4.3	131
	1450	1.9	58
	2048	4.5	137
15 Tu	0312	0.9	27
	0953	4.5	137
	1558	1.6	49
	2155	4.4	134
16 W	0411	1.0	30
	1049	4.6	140
	1701	1.3	40
◑	2303	4.4	134
17 Th	0508	1.1	34
	1141	4.7	143
	1803	1.0	30
18 F	0008	4.3	131
	0607	1.3	40
	1232	4.8	146
	1903	0.7	21
19 Sa	0113	4.3	131
	0706	1.4	43
	1324	4.8	146
	1957	0.5	15
20 Su	0214	4.3	131
	0803	1.6	49
	1414	4.8	146
	2051	0.4	12
21 M	0313	4.2	128
	0900	1.7	52
	1504	4.8	146
	2144	0.3	9
22 Tu	0410	4.1	125
	0957	1.8	55
	1553	4.7	143
	2238	0.4	12
23 W	0507	4.0	122
	1052	1.9	58
	1642	4.6	140
●	2329	0.6	18
24 Th	0600	4.0	122
	1148	2.1	64
	1731	4.4	134
25 F	0017	0.7	21
	0654	3.9	119
	1240	2.2	67
	1821	4.3	131
26 Sa	0107	1.0	30
	0744	3.9	119
	1338	2.3	70
	1907	4.2	128
27 Su	0153	1.2	37
	0830	3.8	116
	1431	2.3	70
	1957	4.0	122
28 M	0237	1.4	43
	0913	3.9	119
	1524	2.2	67
	2046	3.9	119
29 Tu	0320	1.6	49
	0954	3.9	119
	1613	2.2	67
	2135	3.8	116
30 W	0357	1.7	52
	1031	3.9	119
	1651	2.0	61
	2226	3.7	113
31 Th	0433	1.8	55
	1106	4.0	122
	1730	1.8	55
◐	2313	3.7	113

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Amuay, Venezuela, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0348	0.7	21	16 Th	0309	0.5	15	1 Sa	0457	0.5	15	16 Su	0340	0.5	15	
	0633	0.5	15		0545	0.4	12		0735	0.4	12		0741	0.1	3	
	1334	1.3	40		1210	1.3	40		1419	1.0	30		1354	1.2	37	
	2113	−0.5	−15		2007	−0.7	−21		2154	−0.5	−15		2111	−0.7	−21	
2 Th	0452	0.7	21	17 F	0351	0.5	15	2 Su	0539	0.5	15	17 M	0418	0.6	18	
	0703	0.6	18		0641	0.4	12		0818	0.4	12		0844	0.1	3	
	1403	1.3	40		1300	1.4	43		1438	0.9	27		1456	1.1	34	
	2155	−0.5	−15		2053	−0.8	−24		2222	−0.4	−12		2153	−0.6	−18	
3 F	1425	1.2	37	18 Sa	0433	0.5	15	3 M	0624	0.5	15	18 Tu	0454	0.7	21	
	2230	−0.5	−15		0737	0.4	12		0900	0.4	12		0948	0.0	0	
					1349	1.4	43		1442	0.8	24		1600	1.0	30	
					2142	−0.8	−24	●	2251	−0.3	−9	○	2239	−0.5	−15	
4 Sa	1433	1.2	37	19 Su	0515	0.6	18	4 Tu	0657	0.5	15	19 W	0536	0.7	21	
	2304	−0.4	−12		0839	0.3	9		0950	0.4	12		1054	−0.1	−3	
●					1444	1.3	40		1504	0.7	21		1718	0.8	24	
				○	2225	−0.8	−24		2316	−0.3	−9		2326	−0.3	−9	
5 Su	1444	1.1	34	20 M	0557	0.6	18	5 W	0727	0.5	15	20 Th	0621	0.8	24	
	2336	−0.4	−12		0947	0.3	9		1047	0.3	9		1203	−0.2	−6	
					1543	1.2	37		1539	0.6	18		1846	0.7	21	
					2314	−0.7	−21		2348	−0.2	−6					
6 M	1503	1.0	30	21 Tu	0642	0.7	21	6 Th	0750	0.5	15	21 F	0012	−0.1	−3	
					1057	0.3	9		1149	0.3	9		0706	0.8	24	
					1649	1.0	30		1618	0.5	15		1315	−0.2	−6	
													2017	0.6	18	
7 Tu	0005	−0.3	−9	22 W	0000	−0.6	−18	7 F	0015	−0.1	−3	22 Sa	0101	0.0	0	
	1528	0.9	27		0724	0.8	24		0757	0.5	15		0757	0.9	27	
					1212	0.2	6		1256	0.2	6		1432	−0.3	−9	
					1809	0.8	24		1721	0.4	12		2147	0.5	15	
8 W	0037	−0.2	−6	23 Th	0048	−0.4	−12	8 Sa	0047	0.0	0	23 Su	0156	0.2	6	
	0926	0.7	21		0810	0.9	27		0738	0.6	18		0849	0.9	27	
	1207	0.6	18		1331	0.1	3		1405	0.0	0		1543	−0.4	−12	
	1603	0.8	24		1948	0.7	21		2132	0.3	9		2301	0.6	18	
9 Th	0105	−0.1	−3	24 F	0136	−0.2	−6	9 Su	0122	0.1	3	24 M	0248	0.3	9	
	0945	0.7	21		0855	0.9	27		0732	0.7	21		0946	0.9	27	
	1324	0.5	15		1453	−0.1	−3		1510	−0.1	−3		1649	−0.4	−12	
	1653	0.7	21		2127	0.5	15		2308	0.3	9					
10 F	0137	−0.1	−3	25 Sa	0226	−0.1	−3	10 M	0201	0.2	6	25 Tu	0008	0.6	18	
	0956	0.7	21		0941	1.0	30		0811	0.8	24		0347	0.3	9	
	1440	0.4	12		1613	−0.2	−6		1613	−0.3	−9		1041	0.9	27	
	1754	0.5	15		2257	0.5	15					◑	1749	−0.5	−15	
11 Sa	0212	0.0	0	26 Su	0314	0.1	3	11 Tu	0017	0.3	9	26 W	0105	0.6	18	
	1001	0.8	24		1027	1.0	30		0253	0.2	6		0440	0.4	12	
	1550	0.2	6		1726	−0.4	−12		0906	0.9	27		1132	0.9	27	
	2221	0.4	12	◑				◐	1708	−0.4	−12		1840	−0.5	−15	
12 Su	0247	0.1	3	27 M	0015	0.5	15	12 W	0109	0.4	12	27 Th	0154	0.6	18	
	1001	0.9	27		0404	0.2	6		0349	0.3	9		0530	0.3	9	
◐	1651	0.0	0		1113	1.1	34		1003	1.0	30		1221	0.9	27	
					1824	−0.5	−15		1800	−0.6	−18		1922	−0.5	−15	
13 M	0007	0.4	12	28 Tu	0124	0.5	15	13 Th	0150	0.4	12	28 F	0236	0.6	18	
	0322	0.2	6		0452	0.3	9		0444	0.3	9		0614	0.3	9	
	1012	1.0	30		1159	1.1	34		1100	1.1	34		1300	0.9	27	
	1741	−0.2	−6		1917	−0.5	−15		1851	−0.7	−21		1958	−0.4	−12	
14 Tu	0118	0.4	12	29 W	0227	0.5	15	14 F	0228	0.4	12	29 Sa	0315	0.6	18	
	0404	0.3	9		0537	0.3	9		0543	0.3	9		0656	0.3	9	
	1041	1.1	34		1241	1.1	34		1159	1.2	37		1339	0.9	27	
	1832	−0.4	−12		2005	−0.6	−18		1939	−0.7	−21		2031	−0.4	−12	
15 W	0217	0.4	12	30 Th	0319	0.5	15	15 Sa	0303	0.5	15					
	0453	0.3	9		0619	0.4	12		0641	0.2	6					
	1123	1.2	37		1320	1.1	34		1255	1.2	37					
	1918	−0.6	−18		2047	−0.6	−18		2025	−0.8	−24					
				31 F	0411	0.5	15									
					0658	0.4	12									
					1354	1.0	30									
					2122	−0.5	−15									

February

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0354	0.5	15	16 M	0247	0.8	24	1 M	0426	0.5	15	16 Tu	0319	0.9	27	
	0736	0.3	9		0748	0.0	0		0818	0.2	6		0848	−0.1	−3	
	1417	0.8	24		1412	1.0	30		1449	0.8	24		1521	0.9	27	
	2102	−0.3	−9		2033	−0.3	−9		2127	−0.2	−6		2116	−0.2	−6	
2 M	0426	0.5	15	17 Tu	0319	0.9	27	2 Tu	0454	0.5	15	17 W	0354	0.9	27	
	0818	0.2	6		0848	−0.1	−3		0904	0.2	6		0950	−0.2	−6	
	1449	0.8	24		1521	0.9	27		1525	0.7	21		1635	0.8	24	
	2127	−0.2	−6		2116	−0.2	−6		2157	−0.1	−3	○	2158	0.0	0	
3 Tu	0454	0.5	15	18 W	0354	0.9	27	3 W	0512	0.5	15	18 Th	0429	0.9	27	
	0904	0.2	6		0950	−0.2	−6		0950	0.1	3		1048	−0.3	−9	
	1525	0.7	21	○	1635	0.8	24		1613	0.6	18		1756	0.8	24	
	2157	−0.1	−3		2158	0.0	0	●	2226	0.0	0		2247	0.2	6	
4 W	0512	0.5	15	19 Th	0429	0.9	27	4 Th	0509	0.5	15	19 F	0512	1.0	30	
	0950	0.1	3		1048	−0.3	−9		1042	0.1	3		1151	−0.3	−9	
	1613	0.6	18		1756	0.8	24		1723	0.5	15		1920	0.7	21	
●	2226	0.0	0		2247	0.2	6		2254	0.1	3		2333	0.3	9	
5 Th	0509	0.5	15	20 F	0512	1.0	30	5 F	0428	0.6	18	20 Sa	0554	1.0	30	
	1042	0.1	3		1151	−0.3	−9		1136	0.0	0		1254	−0.4	−12	
	1723	0.5	15		1920	0.7	21		1908	0.5	15		2044	0.7	21	
	2254	0.1	3		2333	0.3	9		2323	0.2	6					
6 F	0428	0.6	18	21 Sa	0554	1.0	30	6 Sa	0439	0.7	21	21 Su	0025	0.4	12	
	1136	0.0	0		1254	−0.4	−12		1233	−0.1	−3		0644	0.9	27	
	1908	0.5	15		2044	0.7	21		2051	0.4	12		1403	−0.4	−12	
	2323	0.2	6										2153	0.7	21	
7 Sa	0439	0.7	21	22 Su	0025	0.4	12	7 Su	0001	0.3	9	22 M	0127	0.5	15	
	1233	−0.1	−3		0644	0.9	27		0512	0.8	24		0746	0.9	27	
	2051	0.4	12		1403	−0.4	−12		1336	−0.2	−6		1505	−0.4	−12	
					2153	0.7	21		2210	0.5	15		2256	0.8	24	
8 Su	0001	0.3	9	23 M	0127	0.5	15	8 M	0044	0.4	12	23 Tu	0227	0.6	18	
	0512	0.8	24		0746	0.9	27		0558	0.8	24		0854	0.9	27	
	1336	−0.2	−6		1505	−0.4	−12		1435	−0.3	−9		1603	−0.3	−9	
	2210	0.5	15		2256	0.8	24		2316	0.5	15		2351	0.8	24	
9 M	0044	0.4	12	24 Tu	0227	0.6	18	9 Tu	0139	0.4	12	24 W	0332	0.6	18	
	0558	0.8	24		0854	0.9	27		0701	0.9	27		0954	0.9	27	
	1435	−0.3	−9		1603	−0.3	−9		1536	−0.4	−12		1658	−0.3	−9	
	2316	0.5	15		2351	0.8	24					◑				
10 Tu	0139	0.4	12	25 W	0332	0.6	18	10 W	0001	0.5	15	25 Th	0037	0.8	24	
	0701	0.9	27		0954	0.9	27		0241	0.4	12		0428	0.5	15	
	1536	−0.4	−12		1658	−0.3	−9		0816	1.0	30		1057	0.9	27	
				◑				◐	1633	−0.5	−15		1742	−0.3	−9	
11 W	0001	0.5	15	26 Th	0037	0.8	24	11 Th	0036	0.6	18	26 F	0112	0.8	24	
	0241	0.4	12		0428	0.5	15		0345	0.4	12		0521	0.5	15	
	0816	1.0	30		1057	0.9	27		0936	1.0	30		1152	0.9	27	
◐	1633	−0.5	−15		1742	−0.3	−9		1726	−0.5	−15		1823	−0.2	−6	
12 Th	0036	0.6	18	27 F	0112	0.8	24	12 F	0112	0.6	18	27 Sa	0147	0.8	24	
	0345	0.4	12		0521	0.5	15		0449	0.4	12		0607	0.4	12	
	0936	1.0	30		1152	0.9	27		1046	1.1	34		1241	0.9	27	
	1726	−0.5	−15		1823	−0.2	−6		1815	−0.6	−18		1856	−0.1	−3	
13 F	0112	0.6	18	28 Sa	0147	0.8	24	13 Sa	0144	0.7	21	28 Su	0219	0.8	24	
	0449	0.4	12		0607	0.4	12		0551	0.3	9		0653	0.3	9	
	1046	1.1	34		1241	0.9	27		1157	1.1	34		1327	0.8	24	
	1815	−0.6	−18		1856	−0.1	−3		1901	−0.5	−15		1929	−0.1	−3	
14 Sa	0144	0.7	21	29 Su	0219	0.8	24	14 Su	0212	0.7	21	29 M	0243	0.8	24	
	0551	0.3	9		0653	0.3	9		0651	0.1	3		0735	0.2	6	
	1157	1.1	34		1327	0.8	24		1303	1.1	34		1415	0.8	24	
	1901	−0.5	−15		1929	−0.1	−3		1947	−0.5	−15		1957	0.0	0	
15 Su	0212	0.7	21	30 M	0243	0.8	24									
	0651	0.1	3		0735	0.2	6									
	1303	1.1	34		1415	0.8	24									
	1947	−0.5	−15		1957	0.0	0									
				31 Tu	0303	0.8	24									
					0817	0.2	6									
					1509	0.7	21									
					2029	0.1	3									

March

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Amuay, Venezuela, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0314	0.8	24	16 Th	0258	1.2	37
	0901	0.1	3		0948	−0.3	−9
	1610	0.7	21		1714	0.9	27
	2057	0.3	9		2119	0.5	15
2 Th	0257	0.8	24	17 F ○	0329	1.2	37
	0947	0.0	0		1044	−0.4	−12
	1719	0.7	21		1831	0.9	27
	2130	0.4	12		2201	0.6	18
3 F ●	0247	0.9	27	18 Sa	0359	1.2	37
	1032	−0.1	−3		1139	−0.4	−12
	1837	0.7	21		1945	0.9	27
	2201	0.5	15		2250	0.7	21
4 Sa	0305	1.0	30	19 Su	0427	1.2	37
	1119	−0.2	−6		1235	−0.4	−12
	2000	0.7	21		2056	0.9	27
	2233	0.6	18		2343	0.8	24
5 Su	0337	1.0	30	20 M	0500	1.1	34
	1215	−0.3	−9		1330	−0.3	−9
					2155	0.9	27
6 M	0417	1.1	34	21 Tu	0048	0.8	24
	1310	−0.3	−9		0533	1.0	30
	2215	0.8	24		1423	−0.3	−9
					2244	1.0	30
7 Tu	0015	0.7	21	22 W	0201	0.8	24
	0512	1.1	34		0639	1.0	30
	1406	−0.4	−12		1511	−0.2	−6
	2257	0.8	24		2326	1.0	30
8 W	0127	0.7	21	23 Th	0311	0.8	24
	0621	1.1	34		0841	0.9	27
	1505	−0.4	−12		1556	−0.1	−3
	2329	0.8	24				
9 Th	0239	0.7	21	24 F ◑	0000	1.0	30
	0744	1.1	34		0417	0.7	21
	1558	−0.4	−12		1004	0.8	24
					1635	−0.1	−3
10 F ◐	0001	0.9	27	25 Sa	0031	1.0	30
	0352	0.6	18		0517	0.6	18
	0917	1.1	34		1113	0.8	24
	1648	−0.4	−12		1715	0.0	0
11 Sa	0029	0.9	27	26 Su	0057	1.0	30
	0459	0.4	12		0606	0.5	15
	1046	1.0	30		1212	0.8	24
	1737	−0.3	−9		1747	0.1	3
12 Su	0058	1.0	30	27 M	0120	1.0	30
	0602	0.3	9		0648	0.3	9
	1209	1.0	30		1318	0.8	24
	1824	−0.2	−6		1822	0.2	6
13 M	0129	1.1	34	28 Tu	0135	1.0	30
	0701	0.1	3		0729	0.2	6
	1325	1.0	30		1421	0.7	21
	1908	−0.1	−3		1854	0.3	9
14 Tu	0158	1.1	34	29 W	0139	1.1	34
	0759	−0.1	−3		0809	0.1	3
	1440	0.9	27		1527	0.7	21
	1948	0.1	3		1926	0.5	15
15 W	0229	1.2	37	30 Th	0137	1.1	34
	0855	−0.2	−6		0851	−0.1	−3
	1555	0.9	27		1637	0.8	24
	2034	0.3	9		1958	0.6	18

May

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 F	0136	1.2	37	16 Sa ○	0239	1.4	43
	0933	−0.2	−6		1037	−0.4	−12
	1750	0.8	24		1849	1.0	30
	2033	0.7	21		2113	0.9	27
2 Sa ●	0156	1.3	40	17 Su	0302	1.4	43
	1018	−0.3	−9		1124	−0.4	−12
	1903	0.8	24				
	2105	0.7	21				
3 Su	0228	1.3	40	18 M	0319	1.3	40
	1107	−0.4	−12		1209	−0.3	−9
					2057	1.0	30
					2258	0.9	27
4 M	0307	1.4	43	19 Tu	0337	1.2	37
	1156	−0.4	−12		1255	−0.3	−9
					2143	1.0	30
5 Tu	0355	1.4	43	20 W	0006	0.9	27
	1246	−0.4	−12		0403	1.1	34
	2143	1.0	30		1338	−0.2	−6
					2221	1.1	34
6 W	0002	0.9	27	21 Th	0123	0.9	27
	0453	1.3	40		0435	1.0	30
	1341	−0.4	−12		1418	−0.1	−3
	2218	1.0	30		2253	1.1	34
7 Th	0122	0.9	27	22 F	0244	0.8	24
	0602	1.2	37		0517	0.9	27
	1432	−0.4	−12		1455	0.0	0
	2246	1.1	34		2321	1.1	34
8 F	0245	0.8	24	23 Sa	0406	0.7	21
	0728	1.1	34		0615	0.8	24
	1524	−0.3	−9		1530	0.1	3
	2315	1.2	37		2343	1.1	34
9 Sa ◐	0403	0.6	18	24 Su ◑	0504	0.6	18
	0918	1.0	30		1031	0.7	21
	1613	−0.2	−6		1609	0.2	6
	2348	1.2	37				
10 Su	0510	0.4	12	25 M	0002	1.2	37
	1105	0.9	27		0554	0.5	15
	1700	0.0	0		1204	0.7	21
					1644	0.3	9
11 M	0019	1.3	40	26 Tu	0017	1.2	37
	0613	0.2	6		0636	0.3	9
	1234	0.9	27		1320	0.7	21
	1745	0.1	3		1716	0.4	12
12 Tu	0047	1.4	43	27 W	0022	1.2	37
	0710	0.0	0		0717	0.1	3
	1354	0.9	27		1431	0.7	21
	1827	0.3	9		1749	0.5	15
13 W	0118	1.4	43	28 Th	0023	1.3	40
	0805	−0.2	−6		0753	−0.1	−3
	1512	0.9	27		1541	0.7	21
	1910	0.5	15		1824	0.6	18
14 Th	0148	1.5	46	29 F	0034	1.4	43
	0857	−0.3	−9		0835	−0.2	−6
	1624	0.9	27		1649	0.8	24
	1951	0.7	21		1902	0.7	21
15 F	0216	1.5	46	30 Sa	0059	1.5	46
	0950	−0.4	−12		0917	−0.4	−12
	1740	0.9	27				
	2033	0.8	24				
				31 Su ●	0131	1.5	46
					1003	−0.4	−12

June

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 M	0211	1.6	49	16 Tu	0241	1.3	40
	1048	−0.5	−15		1144	−0.3	−9
2 Tu	0257	1.6	49	17 W	0258	1.3	40
	1135	−0.5	−15		1217	−0.2	−6
	2018	1.0	30		2114	1.0	30
	2237	0.9	27		2324	0.9	27
3 W	0349	1.5	46	18 Th	0321	1.2	37
	1224	−0.5	−15		1252	−0.1	−3
	2055	1.1	34		2142	1.1	34
	2357	0.9	27				
4 Th	0448	1.4	43	19 F	0041	0.9	27
	1312	−0.4	−12		0355	1.0	30
	2127	1.1	34		1326	0.0	0
					2209	1.1	34
5 F	0122	0.8	24	20 Sa	0208	0.8	24
	0557	1.2	37		0427	0.9	27
	1403	−0.3	−9		1359	0.1	3
	2159	1.2	37		2232	1.1	34
6 Sa	0245	0.7	21	21 Su	1431	0.2	6
	0743	1.0	30		2249	1.1	34
	1450	−0.2	−6				
	2232	1.3	40				
7 Su	0403	0.5	15	22 M	0436	0.5	15
	0947	0.9	27		1029	0.6	18
	1535	0.0	0		1506	0.3	9
◐	2304	1.4	43		2301	1.2	37
8 M	0517	0.2	6	23 Tu	0523	0.4	12
	1131	0.8	24		1211	0.6	18
	1621	0.2	6		1542	0.4	12
	2340	1.5	46	◑	2305	1.3	40
9 Tu	0619	0.0	0	24 W	0610	0.2	6
	1258	0.8	24		1327	0.6	18
	1707	0.4	12		1617	0.5	15
					2313	1.3	40
10 W	0013	1.5	46	25 Th	0649	0.0	0
	0717	−0.2	−6		1436	0.7	21
	1417	0.8	24		1656	0.6	18
	1750	0.6	18		2328	1.4	43
11 Th	0049	1.6	49	26 F	0730	−0.2	−6
	0807	−0.3	−9				
	1532	0.9	27				
	1834	0.7	21				
12 F	0121	1.6	49	27 Sa	0000	1.5	46
	0855	−0.4	−12		0810	−0.3	−9
	1645	0.9	27				
	1912	0.8	24				
13 Sa	0148	1.5	46	28 Su	0035	1.6	49
	0944	−0.4	−12		0856	−0.5	−15
	1745	1.0	30				
	1954	0.9	27				
14 Su	0215	1.5	46	29 M	0118	1.7	52
	1026	−0.4	−12		0939	−0.5	−15
					1757	0.9	27
					2016	0.8	24
15 M ○	0233	1.4	43	30 Tu ●	0206	1.7	52
	1105	−0.4	−12		1025	−0.6	−18
					1839	1.0	30
					2119	0.8	24

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Amuay, Venezuela, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0258	1.6	49	16 Th	0243	1.2	37	1 Sa	0532	1.2	37	16 Su	0355	0.9	27	
	1111	−0.5	−15		1137	−0.1	−3		1208	0.0	0		1142	0.5	15	
	1914	1.0	30		2017	1.0	30		1928	1.3	40		1923	1.1	34	
	2234	0.8	24		2303	0.9	27									
2 Th	0354	1.5	46	17 F	0305	1.1	34	2 Su	0105	0.4	12	17 M	0053	0.6	18	
	1157	−0.5	−15		1206	0.1	3		0715	1.0	30		0454	0.8	24	
	1954	1.1	34		2043	1.0	30		1256	0.2	6		1210	0.6	18	
	2351	0.8	24						2010	1.4	43		1850	1.1	34	
3 F	0458	1.3	40	18 Sa	0013	0.9	27	3 M	0224	0.3	9	18 Tu	0202	0.5	15	
	1243	−0.3	−9		0337	1.0	30		0902	0.9	27		0959	0.8	24	
	2029	1.2	37		1235	0.2	6		1345	0.4	12		1242	0.7	21	
					2106	1.0	30		2057	1.5	46		1854	1.2	37	
4 Sa	0115	0.6	18	19 Su	0128	0.7	21	4 Tu	0343	0.1	3	19 W	0301	0.4	12	
	0626	1.1	34		0415	0.8	24		1037	0.9	27		1923	1.3	40	
	1329	−0.2	−6		1303	0.3	9		1437	0.5	15					
	2106	1.3	40		2125	1.1	34		2145	1.5	46					
5 Su	0239	0.5	15	20 M	0248	0.6	18	5 W	0452	−0.1	−3	20 Th	0400	0.2	6	
	0824	0.9	27		0514	0.7	21		1159	0.9	27		2019	1.4	43	
	1418	0.0	0		1335	0.4	12		1530	0.7	21					
	2145	1.4	43		2133	1.1	34	◐	2236	1.6	49					
6 M	0359	0.3	9	21 Tu	0350	0.5	15	6 Th	0555	−0.2	−6	21 F	0449	0.1	3	
	1016	0.8	24		1103	0.6	18		1311	1.0	30		2118	1.5	46	
◐	2223	1.5	46		1410	0.5	15		1625	0.8	24	◑				
					2130	1.2	37		2321	1.6	49					
7 Tu	0510	0.0	0	22 W	0446	0.3	9	7 F	0647	−0.2	−6	22 Sa	0540	0.0	0	
	1151	0.8	24		1226	0.7	21		1410	1.0	30		1355	1.0	30	
	1552	0.4	12		1449	0.6	18		1717	0.9	27		1611	0.9	27	
	2305	1.5	46	◑	2139	1.3	40						2215	1.6	49	
8 W	0614	−0.2	−6	23 Th	0531	0.1	3	8 Sa	0007	1.6	49	23 Su	0626	−0.2	−6	
	1313	0.8	24		2207	1.4	43		0738	−0.3	−9		1420	1.0	30	
	1641	0.6	18						1504	1.0	30		1714	0.9	27	
	2346	1.6	49						1803	0.9	27		2319	1.7	52	
9 Th	0709	−0.3	−9	24 F	0617	−0.1	−3	9 Su	0052	1.5	46	24 M	0710	−0.2	−6	
	1425	0.9	27		2246	1.5	46		0818	−0.2	−6		1448	1.1	34	
	1729	0.7	21						1551	1.0	30		1816	0.8	24	
									1849	0.9	27					
10 F	0024	1.6	49	25 Sa	0659	−0.2	−6	10 M	0131	1.5	46	25 Tu	0015	1.7	52	
	0758	−0.4	−12		1513	0.8	24		0855	−0.2	−6		0754	−0.2	−6	
	1528	0.9	27		1715	0.7	21		1637	1.0	30		1520	1.1	34	
	1811	0.8	24		2334	1.6	49		1936	0.9	27		1917	0.7	21	
11 Sa	0103	1.6	49	26 Su	0743	−0.4	−12	11 Tu	0203	1.4	43	26 W	0113	1.7	52	
	0845	−0.4	−12		1549	0.9	27		0930	−0.1	−3		0837	−0.2	−6	
	1627	0.9	27		1814	0.8	24		1715	1.0	30		1549	1.2	37	
	1900	0.8	24						2018	0.9	27		2021	0.6	18	
12 Su	0136	1.5	46	27 M	0023	1.7	52	12 W	0228	1.3	40	27 Th	0219	1.6	49	
	0927	−0.4	−12		0827	−0.4	−12		0959	0.0	0		0919	−0.1	−3	
	1723	1.0	30		1620	0.9	27		1754	1.0	30		1621	1.3	40	
	1939	0.9	27		1913	0.8	24		2108	0.9	27	●	2124	0.5	15	
13 M	0208	1.4	43	28 Tu	0115	1.7	52	13 Th	0236	1.2	37	28 F	0326	1.4	43	
	1005	−0.3	−9		0912	−0.5	−15		1024	0.1	3		1002	0.1	3	
	1815	1.0	30		1655	1.0	30		1826	1.0	30		1659	1.4	43	
	2021	0.9	27		2017	0.8	24	○	2156	0.8	24		2231	0.4	12	
14 Tu	0223	1.4	43	29 W	0208	1.6	49	14 F	0251	1.1	34	29 Sa	0444	1.3	40	
	1037	−0.2	−6		0954	−0.4	−12		1049	0.2	6		1046	0.2	6	
	1903	1.0	30		1730	1.0	30		1856	1.0	30		1738	1.4	43	
○	2106	0.9	27	●	2123	0.7	21		2253	0.8	24		2340	0.3	9	
15 W	0231	1.3	40	30 Th	0303	1.5	46	15 Sa	0316	1.0	30	30 Su	0615	1.2	37	
	1109	−0.1	−3		1037	−0.3	−9		1115	0.4	12		1132	0.4	12	
	1939	1.0	30		1806	1.1	34		1916	1.0	30		1822	1.5	46	
	2200	0.9	27		2230	0.6	18		2353	0.7	21					
				31 F	0409	1.4	43					31 M	0049	0.2	6	
					1122	−0.2	−6						0752	1.1	34	
					1847	1.2	37						1221	0.6	18	
					2348	0.5	15						1910	1.5	46	

August

September

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0202	0.1	3	16 W	0126	0.4	12	1 W	0314	0.0	0	16 Th	0222	0.3	9	
	0922	1.1	34		1724	1.5	46		1048	1.1	34		1820	1.5	46	
	1313	0.8	24						1412	0.9	27					
	2004	1.6	49						2101	1.6	49					
2 W	0314	0.0	0	17 Th	0222	0.3	9	2 Th	0420	0.0	0	17 F	0317	0.2	6	
	1048	1.1	34		1820	1.5	46		1153	1.2	37		1923	1.6	49	
	1412	0.9	27						1514	1.0	30					
	2101	1.6	49					◐	2201	1.6	49					
3 Th	0420	0.0	0	18 F	0317	0.2	6	4 F	0522	0.0	0	19 Sa	0409	0.1	3	
	1153	1.2	37		1923	1.6	49		1249	1.2	37		1244	1.2	37	
	1514	1.0	30						1615	1.0	30		1503	1.1	34	
◐	2201	1.6	49						2257	1.6	49	◑	2038	1.6	49	
4 F	0522	0.0	0	19 Sa	0409	0.1	3	5 Sa	0614	0.0	0	20 Su	0459	0.0	0	
	1249	1.2	37		1244	1.2	37		1340	1.2	37		1305	1.2	37	
	1615	1.0	30		1503	1.1	34		1715	1.0	30		1616	1.0	30	
	2257	1.6	49	◑	2038	1.6	49		2351	1.5	46		2154	1.6	49	
5 Sa	0614	0.0	0	20 Su	0459	0.0	0	6 Su	0658	0.0	0	21 M	0545	0.0	0	
	1340	1.2	37		1305	1.2	37		1423	1.2	37		1331	1.3	40	
	1715	1.0	30		1616	1.0	30		1801	1.0	30		1721	0.9	27	
	2351	1.5	46		2154	1.6	49						2307	1.6	49	
6 Su	0658	0.0	0	21 M	0545	0.0	0	7 M	0033	1.5	46	22 Tu	0630	0.0	0	
	1423	1.2	37		1331	1.3	40		0737	0.1	3		1355	1.3	40	
	1801	1.0	30		1721	0.9	27		1502	1.2	37		1824	0.8	24	
					2307	1.6	49		1850	0.9	27					
7 M	0033	1.5	46	22 Tu	0630	0.0	0	8 Tu	0119	1.4	43	23 W	0016	1.6	49	
	0737	0.1	3		1355	1.3	40		0808	0.1	3		0713	0.1	3	
	1502	1.2	37		1824	0.8	24		1539	1.2	37		1421	1.4	43	
	1850	0.9	27						1936	0.9	27		1927	0.7	21	
8 Tu	0119	1.4	43	23 W	0016	1.6	49	9 W	0201	1.4	43	24 Th	0129	1.5	46	
	0808	0.1	3		0713	0.1	3		0838	0.2	6		0755	0.2	6	
	1539	1.2	37		1421	1.4	43		1609	1.2	37		1451	1.5	46	
	1936	0.9	27		1927	0.7	21		2020	0.8	24		2027	0.5	15	
9 W	0201	1.4	43	24 Th	0129	1.5	46	10 Th	0236	1.3	40	25 F	0241	1.4	43	
	0838	0.2	6		0755	0.2	6		0903	0.4	12		0840	0.3	9	
	1609	1.2	37		1451	1.5	46		1634	1.2	37		1523	1.6	49	
	2020	0.8	24		2027	0.5	15		2108	0.8	24		2127	0.4	12	
10 Th	0236	1.3	40	25 F	0241	1.4	43	11 F	0318	1.2	37	26 Sa	0401	1.3	40	
	0903	0.4	12		0840	0.3	9		0930	0.5	15		0922	0.5	15	
	1634	1.2	37		1523	1.6	49		1656	1.2	37		1558	1.6	49	
	2108	0.8	24		2127	0.4	12	○	2154	0.7	21	●	2229	0.2	6	
11 F	0318	1.2	37	26 Sa	0401	1.3	40	12 Sa	0417	1.1	34	27 Su	0525	1.3	40	
	0930	0.5	15		0922	0.5	15		0956	0.6	18		1007	0.7	21	
	1656	1.2	37		1558	1.6	49		1700	1.2	37		1634	1.7	52	
○	2154	0.7	21	●	2229	0.2	6		2243	0.6	18		2331	0.1	3	
12 Sa	0417	1.1	34	27 Su	0525	1.3	40	13 Su	0544	1.0	30	28 M	0651	1.2	37	
	0956	0.6	18		1007	0.7	21		1022	0.7	21		1053	0.9	27	
	1700	1.2	37		1634	1.7	52		1629	1.2	37		1713	1.7	52	
	2243	0.6	18		2331	0.1	3		2335	0.6	18					
13 Su	0544	1.0	30	28 M	0651	1.2	37	14 M	0724	1.0	30	29 Tu	0034	0.1	3	
	1022	0.7	21		1053	0.9	27		1049	0.8	24		0817	1.2	37	
	1629	1.2	37		1713	1.7	52		1620	1.3	40		1145	1.0	30	
	2335	0.6	18										1803	1.7	52	
14 M	0724	1.0	30	29 Tu	0034	0.1	3	15 Tu	0027	0.5	15	30 W	0139	0.0	0	
	1049	0.8	24		0817	1.2	37		0911	1.0	30		0936	1.3	40	
	1620	1.3	40		1145	1.0	30		1111	0.9	27		1244	1.1	34	
					1803	1.7	52		1645	1.4	43		1906	1.6	49	

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Amuay, Venezuela, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Th	0242	0.0	0	16 F	0149	0.1	3	1 Su	0346	0.1	3	16 M	0257	−0.1	−3	
	1042	1.3	40		1741	1.7	52		1147	1.4	43		1102	1.3	40	
	1347	1.2	37						1551	1.1	34		1515	1.0	30	
	2006	1.6	49						2127	1.3	40		2004	1.3	40	
2 F	0341	0.1	3	17 Sa	0242	0.1	3	2 M	0425	0.2	6	17 Tu	0342	0.0	0	
	1137	1.3	40		1136	1.3	40		1221	1.4	43		1129	1.4	43	
	1459	1.2	37		1347	1.2	37		1701	1.0	30		1632	0.7	21	
	2116	1.5	46		1847	1.6	49	◐	2243	1.2	37	◑	2157	1.1	34	
3 Sa	0438	0.1	3	18 Su	0334	0.0	0	3 Tu	0502	0.3	9	18 W	0430	0.1	3	
	1223	1.4	43		1154	1.3	40		1248	1.4	43		1155	1.5	46	
	1608	1.1	34		1508	1.2	37		1801	0.9	27		1741	0.5	15	
◐	2220	1.5	46		2006	1.6	49		2352	1.1	34		2344	1.1	34	
4 Su	0523	0.2	6	19 M	0421	0.1	3	4 W	0534	0.4	12	19 Th	0515	0.3	9	
	1306	1.4	43		1216	1.4	43		1313	1.4	43		1224	1.6	49	
	1708	1.1	34		1625	1.0	30		1847	0.7	21		1842	0.3	9	
	2319	1.4	43	◑	2142	1.5	46									
5 M	0603	0.2	6	20 Tu	0506	0.1	3	5 Th	0059	1.1	34	20 F	0112	1.0	30	
	1334	1.4	43		1241	1.5	46		0606	0.5	15		0557	0.4	12	
	1801	1.0	30		1732	0.8	24		1335	1.4	43		1256	1.7	52	
					2315	1.4	43		1933	0.6	18		1939	0.0	0	
6 Tu	0015	1.4	43	21 W	0552	0.2	6	6 F	0206	1.0	30	21 Sa	0233	1.0	30	
	0637	0.3	9		1307	1.5	46		0635	0.6	18		0639	0.6	18	
	1409	1.4	43		1835	0.6	18		1347	1.4	43		1325	1.7	52	
	1854	0.9	27						2012	0.5	15		2034	−0.1	−3	
7 W	0107	1.3	40	22 Th	0038	1.3	40	7 Sa	0312	1.0	30	22 Su	0350	1.0	30	
	0709	0.4	12		0633	0.3	9		0706	0.7	21		0721	0.7	21	
	1436	1.4	43		1332	1.6	49		1351	1.5	46		1400	1.7	52	
	1936	0.8	24		1934	0.4	12		2048	0.3	9		2130	−0.2	−6	
8 Th	0200	1.2	37	23 F	0201	1.3	40	8 Su	0424	1.0	30	23 M	0503	1.0	30	
	0737	0.5	15		0715	0.5	15		0735	0.8	24		0801	0.9	27	
	1459	1.4	43		1402	1.7	52		1345	1.5	46		1436	1.7	52	
	2018	0.7	21		2033	0.2	6		2130	0.2	6		2219	−0.3	−9	
9 F	0258	1.2	37	24 Sa	0321	1.2	37	9 M	0540	1.0	30	24 Tu	0615	1.0	30	
	0804	0.6	18		0757	0.6	18		0803	0.9	27		0842	0.9	27	
	1513	1.4	43		1435	1.8	55		1353	1.6	49		1508	1.7	52	
	2100	0.6	18		2128	0.1	3		2212	0.1	3	●	2311	−0.3	−9	
10 Sa	0403	1.1	34	25 Su	0439	1.2	37	10 Tu	1418	1.6	49	25 W	0725	1.1	34	
	0831	0.8	24		0843	0.8	24		2259	0.0	0		0931	1.0	30	
	1509	1.4	43		1507	1.8	55	○					1536	1.6	49	
	2144	0.5	15	●	2224	0.0	0									
11 Su	0516	1.1	34	26 M	0557	1.2	37	11 W	1452	1.7	52	26 Th	0002	−0.3	−9	
	0900	0.9	27		0925	1.0	30		2345	−0.1	−3		1608	1.5	46	
	1450	1.4	43		1542	1.8	55									
○	2231	0.4	12		2323	−0.1	−3									
12 M	0641	1.1	34	27 Tu	0717	1.2	37	12 Th	1534	1.7	52	27 F	0047	−0.2	−6	
	0925	1.0	30		1010	1.1	34						0923	1.1	34	
	1454	1.5	46		1618	1.7	52						1125	1.0	30	
	2316	0.3	9										1633	1.4	43	
13 Tu	1517	1.6	49	28 W	0018	−0.1	−3	13 F	0032	−0.1	−3	28 Sa	0130	−0.1	−3	
					0832	1.3	40		1623	1.7	52		1003	1.2	37	
					1103	1.2	37						1242	1.1	34	
					1700	1.7	52						1659	1.3	40	
14 W	0005	0.2	6	29 Th	0114	−0.1	−3	14 Sa	0122	−0.1	−3	29 Su	0212	−0.1	−3	
	1556	1.6	49		0935	1.3	40		1021	1.2	37		1040	1.2	37	
					1205	1.2	37		1223	1.1	34		1403	1.0	30	
					1743	1.6	49		1722	1.6	49		1725	1.1	34	
15 Th	0057	0.2	6	30 F	0207	0.0	0	15 Su	0210	−0.1	−3	30 M	0249	0.0	0	
	1642	1.7	52		1027	1.3	40		1042	1.3	40		1109	1.2	37	
					1319	1.2	37		1351	1.1	34		1527	0.9	27	
					1842	1.5	46		1831	1.4	43		1819	1.0	30	
				31 Sa	0300	0.1	3									
					1112	1.4	43									
					1434	1.2	37									
					2005	1.4	43									

December

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0324	0.1	3	16 W	0309	−0.1	−3	
	1137	1.2	37		1041	1.3	40	
	1651	0.7	21		1636	0.3	9	
	2157	0.8	24	◑	2239	0.8	24	
2 W	0359	0.2	6	17 Th	0354	0.1	3	
	1159	1.2	37		1114	1.4	43	
	1744	0.6	18		1745	0.0	0	
◐	2340	0.8	24					
3 Th	0431	0.3	9	18 F	0014	0.7	21	
	1219	1.3	40		0440	0.2	6	
	1833	0.4	12		1149	1.4	43	
					1846	−0.2	−6	
4 F	0057	0.7	21	19 Sa	0137	0.7	21	
	0503	0.4	12		0525	0.4	12	
	1232	1.3	40		1225	1.5	46	
	1912	0.3	9		1940	−0.4	−12	
5 Sa	0208	0.7	21	20 Su	0250	0.7	21	
	0539	0.5	15		0610	0.5	15	
	1241	1.3	40		1304	1.5	46	
	1950	0.1	3		2034	−0.5	−15	
6 Su	0324	0.7	21	21 M	0358	0.8	24	
	0610	0.6	18		0656	0.6	18	
	1245	1.4	43		1342	1.5	46	
	2029	−0.1	−3		2121	−0.5	−15	
7 M	0428	0.8	24	22 Tu	0504	0.8	24	
	0642	0.7	21		0738	0.7	21	
	1300	1.5	46		1417	1.5	46	
	2111	−0.2	−6		2210	−0.5	−15	
8 Tu	1327	1.5	46	23 W	0607	0.8	24	
	2153	−0.3	−9		0820	0.7	21	
					1449	1.4	43	
				●	2257	−0.5	−15	
9 W	1402	1.6	49	24 Th	1515	1.3	40	
	2235	−0.4	−12		2338	−0.4	−12	
○								
10 Th	1441	1.6	49	25 F	1533	1.2	37	
	2320	−0.4	−12					
11 F	1529	1.5	46	26 Sa	0012	−0.4	−12	
					0843	0.8	24	
					1057	0.7	21	
					1554	1.1	34	
12 Sa	0007	−0.4	−12	27 Su	0048	−0.3	−9	
	0842	0.9	27		0918	0.8	24	
	1103	0.8	24		1204	0.7	21	
	1621	1.4	43		1616	0.9	27	
13 Su	0053	−0.4	−12	28 M	0124	−0.2	−6	
	0912	1.0	30		0954	0.9	27	
	1227	0.8	24		1324	0.7	21	
	1724	1.3	40		1641	0.8	24	
14 M	0139	−0.3	−9	29 Tu	0153	−0.1	−3	
	0941	1.1	34		1019	0.9	27	
	1351	0.7	21		1450	0.5	15	
	1843	1.1	34		1721	0.6	18	
15 Tu	0223	−0.2	−6	30 W	0225	0.0	0	
	1009	1.2	37		1042	0.9	27	
	1517	0.5	15		1609	0.4	12	
	2036	0.9	27		2151	0.5	15	
				31 Th	0300	0.1	3	
					1101	1.0	30	
					1712	0.3	9	
				◐	2343	0.4	12	

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Punta Gorda, Venezuela, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 W	0249	5.0	152	16 Th	0152	4.8	146	1 Sa	0407	4.9	149	16 Su	0343	5.6	171
	0856	1.0	30		0824	1.1	34		1010	0.5	15		0959	−0.2	−6
	1454	5.9	180		1355	5.8	177		1606	5.7	174		1547	6.3	192
	2131	−0.3	−9		2106	−0.4	−12		2239	−0.6	−18		2231	−1.5	−46
2 Th	0343	5.2	158	17 F	0301	5.2	158	2 Su	0442	5.1	155	17 M	0434	6.2	189
	0946	0.8	24		0922	0.7	21		1052	0.2	6		1050	−0.8	−24
	1543	6.1	186		1500	6.2	189		1643	5.9	180		1641	6.7	204
	2218	−0.5	−15		2159	−0.9	−27		2317	−0.8	−24		2317	−1.8	−55
3 F	0426	5.4	165	18 Sa	0359	5.7	174	3 M	0514	5.4	165	18 Tu	0519	6.6	201
	1031	0.7	21		1015	0.2	6		1132	0.0	0		1138	−1.3	−40
	1621	6.2	189		1557	6.7	204		1716	6.1	186		1728	7.0	213
	2300	−0.6	−18		2249	−1.4	−43	●	2354	−0.9	−27	○			
4 Sa	0503	5.5	168	19 Su	0450	6.1	186	4 Tu	0542	5.6	171	19 W	0002	−1.8	−55
	1112	0.6	18		1105	−0.3	−9		1206	−0.1	−3		0558	6.9	210
	1700	6.3	192		1649	7.0	213		1748	6.2	189		1221	−1.5	−46
●	2340	−0.7	−21	○	2337	−1.7	−52						1812	7.0	213
5 Su	0534	5.6	171	20 M	0537	6.5	198	5 W	0028	−0.8	−24	20 Th	0045	−1.7	−52
	1150	0.5	15		1153	−0.7	−21		0611	5.8	177		0639	6.9	210
	1733	6.4	195		1738	7.2	219		1240	−0.2	−6		1306	−1.6	−49
									1820	6.2	189		1855	6.8	207
6 M	0017	−0.7	−21	21 Tu	0021	−1.8	−55	6 Th	0101	−0.7	−21	21 F	0127	−1.3	−40
	0605	5.7	174		0620	6.7	204		0637	5.9	180		0716	6.8	207
	1228	0.4	12		1240	−0.9	−27		1312	−0.2	−6		1351	−1.4	−43
	1805	6.4	195		1826	7.2	219		1850	6.1	186		1938	6.4	195
7 Tu	0053	−0.6	−18	22 W	0106	−1.7	−52	7 F	0130	−0.4	−12	22 Sa	0210	−0.8	−24
	0634	5.8	177		0703	6.8	207		0706	6.0	183		0756	6.6	201
	1303	0.5	15		1327	−1.0	−30		1343	−0.2	−6		1439	−1.1	−34
	1837	6.4	195		1911	7.0	213		1925	6.0	183		2020	5.9	180
8 W	0127	−0.4	−12	23 Th	0151	−1.4	−43	8 Sa	0202	−0.1	−3	23 Su	0253	−0.2	−6
	0706	5.9	180		0745	6.7	204		0738	6.1	186		0835	6.2	189
	1336	0.5	15		1415	−0.9	−27		1417	−0.1	−3		1526	−0.7	−21
	1911	6.3	192		1956	6.6	201		2001	5.8	177		2107	5.3	162
9 Th	0201	−0.2	−6	24 F	0236	−0.9	−27	9 Su	0231	0.2	6	24 M	0342	0.4	12
	0738	5.9	180		0827	6.5	198		0815	6.0	183		0921	5.7	174
	1412	0.6	18		1505	−0.6	−18		1457	0.0	0		1621	−0.2	−6
	1946	6.1	186		2044	6.1	186		2044	5.4	165		2158	4.8	146
10 F	0236	0.1	3	25 Sa	0324	−0.3	−9	10 M	0310	0.6	18	25 Tu	0440	0.9	27
	0810	5.9	180		0913	6.2	189		0857	5.8	177		1011	5.2	158
	1449	0.6	18		1600	−0.3	−9		1548	0.2	6		1724	0.2	6
	2025	5.8	177		2137	5.5	168		2134	5.0	152	◑	2302	4.3	131
11 Sa	0313	0.5	15	26 Su	0417	0.3	9	11 Tu	0403	1.0	30	26 W	0545	1.3	40
	0851	5.8	177		1001	5.8	177		0945	5.6	171		1117	4.8	146
	1534	0.7	21		1659	0.0	0		1702	0.4	12		1831	0.4	12
	2113	5.5	168	◑	2235	4.9	149	◐	2238	4.7	143				
12 Su	0353	0.8	24	27 M	0518	0.8	24	12 W	0522	1.3	40	27 Th	0017	4.0	122
	0937	5.7	174		1059	5.4	165		1051	5.4	165		0656	1.3	40
	1633	0.8	24		1801	0.2	6		1822	0.4	12		1235	4.7	143
◐	2208	5.1	155		2345	4.4	134						1936	0.4	12
13 M	0451	1.2	37	28 Tu	0622	1.1	34	13 Th	0001	4.4	134	28 F	0141	4.1	125
	1027	5.6	171		1205	5.1	155		0649	1.3	40		0800	1.2	37
	1743	0.8	24		1908	0.2	6		1211	5.3	162		1353	4.8	146
	2314	4.8	146						1939	0.0	0		2035	0.1	3
14 Tu	0604	1.4	43	29 W	0104	4.3	131	14 F	0128	4.6	140	29 Sa	0250	4.4	134
	1131	5.5	168		0728	1.2	37		0803	1.0	30		0857	0.8	24
	1857	0.6	18		1319	5.1	155		1333	5.4	165		1457	5.1	155
					2011	0.1	3		2045	−0.5	−15		2127	−0.2	−6
15 W	0032	4.7	143	30 Th	0221	4.3	131	15 Sa	0245	5.0	152				
	0718	1.3	40		0829	1.0	30		0906	0.4	12				
	1243	5.6	171		1426	5.2	158		1445	5.9	180				
	2005	0.2	6		2106	−0.1	−3		2141	−1.0	−30				
				31 F	0322	4.6	140								
					0923	0.8	24								
					1520	5.4	165								
					2156	−0.4	−12								

February

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Sa	0407	4.9	149	16 Su	0343	5.6	171	1 Su	0335	4.8	146	16 M	0322	5.9	180
	1010	0.5	15		0959	−0.2	−6		0946	0.4	12		0943	−0.5	−15
	1606	5.7	174		1547	6.3	192		1541	5.4	165		1535	6.2	189
	2239	−0.6	−18		2231	−1.5	−46		2212	−0.4	−12		2208	−1.1	−34
2 Su	0442	5.1	155	17 M	0434	6.2	189	2 M	0412	5.1	155	17 Tu	0412	6.4	195
	1052	0.2	6		1050	−0.8	−24		1028	0.0	0		1031	−1.1	−34
	1643	5.9	180		1641	6.7	204		1623	5.7	174		1627	6.6	201
	2317	−0.8	−24		2317	−1.8	−55		2251	−0.6	−18		2256	−1.3	−40
3 M	0514	5.4	165	18 Tu	0519	6.6	201	3 Tu	0442	5.5	168	18 W	0454	6.8	207
	1132	0.0	0		1138	−1.3	−40		1105	−0.3	−9		1118	−1.6	−49
	1716	6.1	186		1728	7.0	213		1657	5.9	180		1714	6.8	207
●	2354	−0.9	−27	○					2327	−0.7	−21	○	2338	−1.3	−40
4 Tu	0542	5.6	171	19 W	0002	−1.8	−55	4 W	0511	5.7	174	19 Th	0533	7.0	213
	1206	−0.1	−3		0558	6.9	210		1143	−0.5	−15		1202	−1.8	−55
	1748	6.2	189		1221	−1.5	−46		1728	6.1	186		1756	6.8	207
					1812	7.0	213	●							
5 W	0028	−0.8	−24	20 Th	0045	−1.7	−52	5 Th	0001	−0.6	−18	20 F	0021	−1.1	−34
	0611	5.8	177		0639	6.9	210		0539	6.0	183		0610	7.0	213
	1240	−0.2	−6		1306	−1.6	−49		1215	−0.6	−18		1244	−1.8	−55
	1820	6.2	189		1855	6.8	207		1758	6.1	186		1837	6.6	201
6 Th	0101	−0.7	−21	21 F	0127	−1.3	−40	6 F	0032	−0.5	−15	21 Sa	0101	−0.8	−24
	0637	5.9	180		0716	6.8	207		0607	6.2	189		0648	6.9	210
	1312	−0.2	−6		1351	−1.4	−43		1247	−0.7	−21		1327	−1.5	−46
	1850	6.1	186		1938	6.4	195		1830	6.1	186		1917	6.3	192
7 F	0130	−0.4	−12	22 Sa	0210	−0.8	−24	7 Sa	0103	−0.3	−9	22 Su	0142	−0.3	−9
	0706	6.0	183		0756	6.6	201		0636	6.3	192		0725	6.6	201
	1343	−0.2	−6		1439	−1.1	−34		1319	−0.7	−21		1410	−1.2	−37
	1925	6.0	183		2020	5.9	180		1905	6.0	183		1956	5.9	180
8 Sa	0202	−0.1	−3	23 Su	0253	−0.2	−6	8 Su	0133	0.0	0	23 M	0224	0.2	6
	0738	6.1	186		0835	6.2	189		0708	6.3	192		0802	6.2	189
	1417	−0.1	−3		1526	−0.7	−21		1354	−0.6	−18		1455	−0.7	−21
	2001	5.8	177		2107	5.3	162		1941	5.8	177		2039	5.4	165
9 Su	0231	0.2	6	24 M	0342	0.4	12	9 M	0204	0.3	9	24 Tu	0310	0.7	21
	0815	6.0	183		0921	5.7	174		0746	6.2	189		0841	5.7	174
	1457	0.0	0		1621	−0.2	−6		1433	−0.4	−12		1547	−0.1	−3
	2044	5.4	165		2158	4.8	146		2023	5.5	168		2124	4.9	149
10 M	0310	0.6	18	25 Tu	0440	0.9	27	10 Tu	0244	0.7	21	25 W	0405	1.2	37
	0857	5.8	177		1011	5.2	158		0831	6.0	183		0932	5.3	162
	1548	0.2	6		1724	0.2	6		1524	−0.1	−3		1646	0.3	9
	2134	5.0	152	◑	2302	4.3	131		2115	5.2	158	◑	2219	4.5	137
11 Tu	0403	1.0	30	26 W	0545	1.3	40	11 W	0340	1.0	30	26 Th	0510	1.5	46
	0945	5.6	171		1117	4.8	146		0921	5.7	174		1032	4.9	149
	1702	0.4	12		1831	0.4	12		1633	0.2	6		1752	0.6	18
◐	2238	4.7	143					◐	2219	4.8	146		2329	4.3	131
12 W	0522	1.3	40	27 Th	0017	4.0	122	12 Th	0504	1.3	40	27 F	0620	1.5	46
	1051	5.4	165		0656	1.3	40		1027	5.4	165		1147	4.6	140
	1822	0.4	12		1235	4.7	143		1757	0.3	9		1857	0.6	18
					1936	0.4	12		2342	4.6	140				
13 Th	0001	4.4	134	28 F	0141	4.1	125	13 F	0629	1.2	37	28 Sa	0047	4.3	131
	0649	1.3	40		0800	1.2	37		1151	5.2	158		0726	1.3	40
	1211	5.3	162		1353	4.8	146		1915	0.1	3		1307	4.7	143
	1939	0.0	0		2035	0.1	3						1957	0.5	15
14 F	0128	4.6	140	29 Sa	0250	4.4	134	14 Sa	0111	4.8	146	29 Su	0157	4.6	140
	0803	1.0	30		0857	0.8	24		0744	0.8	24		0824	0.9	27
	1333	5.4	165		1457	5.1	155		1318	5.3	162		1416	4.9	149
	2045	−0.5	−15		2127	−0.2	−6		2021	−0.3	−9		2050	0.3	9
15 Sa	0245	5.0	152					15 Su	0224	5.3	162	30 M	0248	4.9	149
	0906	0.4	12						0848	0.2	6		0914	0.5	15
	1445	5.9	180						1434	5.7	174		1509	5.3	162
	2141	−1.0	−30						2117	−0.8	−24		2135	0.1	3
												31 Tu	0328	5.3	162
													0957	0.0	0
													1551	5.6	171
													2216	−0.1	−3

March

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Punta Gorda, Venezuela, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0403	5.7	174	16 Th	0426	6.9	210	1 F	0356	6.3	192	16 Sa	0441	6.9	210	
	1039	−0.3	−9		1057	−1.5	−46		1047	−0.6	−18		1121	−1.3	−40	
	1629	5.8	177		1657	6.5	198		1639	5.9	180		1724	6.1	186	
	2255	−0.2	−6		2314	−0.6	−18		2301	0.4	12	○	2334	0.3	9	
2 Th	0436	6.0	183	17 F	0506	7.0	213	2 Sa	0431	6.5	198	17 Su	0519	6.8	207	
	1114	−0.6	−18		1140	−1.6	−49		1124	−0.9	−27		1203	−1.3	−40	
	1705	6.0	183		1740	6.5	198		1716	6.1	186		1801	6.1	186	
	2330	−0.1	−3	○	2357	−0.4	−12	●	2339	0.4	12					
3 F	0505	6.3	192	18 Sa	0544	7.0	213	3 Su	0509	6.7	204	18 M	0015	0.5	15	
	1150	−0.8	−24		1222	−1.6	−49		1205	−1.0	−30		0556	6.7	204	
	1737	6.1	186		1819	6.4	195		1756	6.2	189		1243	−1.1	−34	
●													1837	6.0	183	
4 Sa	0005	0.0	0	19 Su	0039	−0.1	−3	4 M	0016	0.5	15	19 Tu	0057	0.7	21	
	0537	6.5	198		0619	6.8	207		0546	6.9	210		0632	6.5	198	
	1224	−0.9	−27		1303	−1.3	−40		1243	−1.0	−30		1324	−0.8	−24	
	1812	6.2	189		1857	6.1	186		1837	6.2	189		1914	5.8	177	
5 Su	0037	0.1	3	20 M	0119	0.3	9	5 Tu	0057	0.6	18	20 W	0138	0.9	27	
	0609	6.6	201		0654	6.6	201		0628	6.9	210		0707	6.3	192	
	1300	−0.9	−27		1346	−1.0	−30		1325	−0.9	−27		1406	−0.4	−12	
	1848	6.1	186		1935	5.8	177		1919	6.1	186		1951	5.7	174	
6 M	0112	0.3	9	21 Tu	0159	0.7	21	6 W	0143	0.7	21	21 Th	0220	1.1	34	
	0645	6.6	201		0733	6.3	192		0714	6.7	204		0746	6.0	183	
	1336	−0.8	−24		1430	−0.5	−15		1415	−0.7	−21		1447	−0.1	−3	
	1927	6.0	183		2012	5.5	168		2007	6.0	183		2028	5.5	168	
7 Tu	0151	0.6	18	22 W	0244	1.0	30	7 Th	0236	0.9	27	22 F	0308	1.3	40	
	0725	6.5	198		0812	5.9	180		0802	6.4	195		0828	5.7	174	
	1420	−0.5	−15		1516	0.0	0		1508	−0.4	−12		1534	0.3	9	
	2012	5.7	174		2055	5.2	158		2100	5.9	180		2113	5.4	165	
8 W	0236	0.9	27	23 Th	0334	1.3	40	8 F	0337	1.0	30	23 Sa	0400	1.4	43	
	0812	6.2	189		0857	5.5	168		0900	6.1	186		0916	5.4	165	
	1513	−0.2	−6		1609	0.4	12		1608	−0.1	−3		1624	0.6	18	
	2105	5.4	165		2145	4.9	149		2201	5.7	174		2201	5.3	162	
9 Th	0340	1.1	34	24 F	0435	1.6	49	9 Sa	0446	1.0	30	24 Su	0457	1.5	46	
	0907	5.9	180		0950	5.1	155		1007	5.7	174		1014	5.1	155	
	1622	0.1	3		1709	0.7	21		1715	0.1	3		1720	0.9	27	
	2211	5.2	158	◑	2243	4.8	146	◐	2310	5.7	174	◑	2253	5.3	162	
10 F	0456	1.3	40	25 Sa	0541	1.6	49	10 Su	0557	0.8	24	25 M	0600	1.4	43	
	1016	5.5	168		1058	4.8	146		1123	5.4	165		1118	4.9	149	
	1736	0.2	6		1809	0.8	24		1821	0.3	9		1817	1.1	34	
◐	2327	5.1	155		2349	4.8	146						2351	5.4	165	
11 Sa	0614	1.1	34	26 Su	0645	1.4	43	11 M	0020	5.9	180	26 Tu	0700	1.1	34	
	1137	5.3	162		1214	4.7	143		0703	0.4	12		1227	4.8	146	
	1849	0.2	6		1910	0.9	27		1244	5.4	165		1915	1.2	37	
									1925	0.3	9					
12 Su	0047	5.3	162	27 M	0054	4.9	149	12 Tu	0126	6.1	186	27 W	0049	5.5	168	
	0725	0.7	21		0745	1.0	30		0805	−0.1	−3		0755	0.7	21	
	1304	5.3	162		1326	4.9	149		1358	5.5	168		1336	5.0	152	
	1955	−0.1	−3		2005	0.8	24		2024	0.2	6		2009	1.1	34	
13 M	0157	5.7	174	28 Tu	0150	5.2	158	13 W	0224	6.4	195	28 Th	0141	5.8	177	
	0827	0.0	0		0837	0.6	18		0901	−0.6	−18		0840	0.3	9	
	1419	5.7	174		1426	5.1	155		1501	5.8	177		1434	5.2	158	
	2053	−0.3	−9		2053	0.6	18		2117	0.2	6		2059	1.1	34	
14 Tu	0254	6.2	189	29 W	0237	5.6	171	14 Th	0314	6.7	204	29 F	0232	6.0	183	
	0922	−0.6	−18		0925	0.1	3		0950	−1.0	−30		0934	−0.2	−6	
	1519	6.0	183		1515	5.4	165		1556	6.0	183		1527	5.5	168	
	2143	−0.5	−15		2138	0.5	15		2206	0.1	3		2146	0.9	27	
15 W	0343	6.6	201	30 Th	0319	5.9	180	15 F	0359	6.8	207	30 Sa	0317	6.4	195	
	1012	−1.1	−34		1007	−0.3	−9		1037	−1.2	−37		1020	−0.5	−15	
	1612	6.3	192		1559	5.7	174		1642	6.1	186		1613	5.7	174	
	2231	−0.6	−18		2220	0.4	12		2252	0.2	6		2232	0.8	24	
												31 Su	0403	6.7	204	
													1103	−0.9	−27	
												●	1659	6.0	183	
													2317	0.7	21	

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0449	6.9	210	16 Tu	0536	6.6	201	1 W	0045	0.5	15	16 Th	0154	1.0	30	
	1146	−1.1	−34		1223	−0.8	−24		0617	7.0	213		0721	6.2	189	
	1742	6.2	189		1818	5.9	180		1316	−1.1	−34		1418	−0.1	−3	
									1913	6.4	195		1959	5.9	180	
2 Tu	0000	0.6	18	17 W	0036	0.8	24	2 Th	0135	0.5	15	17 F	0154	1.0	30	
	0531	7.0	213		0611	6.5	198		0705	6.9	210		0721	6.2	189	
	1231	−1.2	−37		1303	−0.7	−21		1402	−0.9	−27		1418	−0.1	−3	
	1827	6.3	192		1853	5.9	180		1959	6.4	195		1959	5.9	180	
3 W	0045	0.5	15	18 Th	0117	0.9	27	3 F	0228	0.6	18	18 Sa	0236	1.1	34	
	0617	7.0	213		0645	6.4	195		0756	6.6	201		0802	6.0	183	
	1316	−1.1	−34		1340	−0.4	−12		1455	−0.7	−21		1457	0.2	6	
	1913	6.4	195		1925	5.9	180		2051	6.4	195		2036	5.9	180	
4 Th	0135	0.5	15	19 F	0154	1.0	30	4 Sa	0324	0.6	18	19 Su	0321	1.2	37	
	0705	6.9	210		0721	6.2	189		0852	6.2	189		0844	5.7	174	
	1402	−0.9	−27		1418	−0.1	−3		1548	−0.3	−9		1540	0.6	18	
	1959	6.4	195		1959	5.9	180		2145	6.3	192		2118	5.8	177	
5 F	0228	0.6	18	20 Sa	0236	1.1	34	5 Su	0427	0.6	18	20 M	0411	1.2	37	
	0756	6.6	201		0802	6.0	183		0955	5.8	177		0932	5.4	165	
	1455	−0.7	−21		1457	0.2	6		1648	0.1	3		1627	0.9	27	
	2051	6.4	195		2036	5.9	180	◐	2245	6.2	189		2203	5.8	177	
6 Sa	0324	0.6	18	21 Su	0321	1.2	37	6 M	0532	0.5	15	21 Tu	0509	1.2	37	
	0852	6.2	189		0844	5.7	174		1104	5.5	168		1027	5.1	155	
	1548	−0.3	−9		1540	0.6	18		1751	0.4	12		1721	1.2	37	
	2145	6.3	192		2118	5.8	177		2347	6.2	189	◑	2253	5.7	174	
7 Su	0427	0.6	18	22 M	0411	1.2	37	7 Tu	0637	0.2	6	22 W	0610	1.1	34	
	0955	5.8	177		0932	5.4	165		1220	5.3	162		1133	4.9	149	
	1648	0.1	3		1627	0.9	27		1854	0.6	18		1821	1.5	46	
◐	2245	6.2	189		2203	5.8	177						2351	5.8	177	
8 M	0532	0.5	15	23 Tu	0509	1.2	37	8 W	0051	6.2	189	23 Th	0711	0.8	24	
	1104	5.5	168		1027	5.1	155		0739	−0.1	−3		1243	4.8	146	
	1751	0.4	12		1721	1.2	37		1336	5.3	162		1923	1.5	46	
	2347	6.2	189	◑	2253	5.7	174		1955	0.8	24					
9 Tu	0637	0.2	6	24 W	0610	1.1	34	9 Th	0153	6.3	192	24 F	0051	5.9	180	
	1220	5.3	162		1133	4.9	149		0836	−0.4	−12		0811	0.4	12	
	1854	0.6	18		1821	1.5	46		1442	5.4	165		1352	5.0	152	
					2351	5.8	177		2050	0.8	24		2022	1.5	46	
10 W	0051	6.2	189	25 Th	0711	0.8	24	10 F	0245	6.4	195	25 Sa	0149	6.1	186	
	0739	−0.1	−3		1243	4.8	146		0930	−0.7	−21		0906	0.0	0	
	1336	5.3	162		1923	1.5	46		1539	5.6	171		1457	5.3	162	
	1955	0.8	24						2143	0.8	24		2117	1.3	40	
11 Th	0153	6.3	192	26 F	0051	5.9	180	11 Sa	0335	6.5	198	26 Su	0248	6.4	195	
	0836	−0.4	−12		0811	0.4	12		1018	−0.9	−27		0957	−0.4	−12	
	1442	5.4	165		1352	5.0	152		1628	5.7	174		1552	5.6	171	
	2050	0.8	24		2022	1.5	46		2231	0.7	21		2207	1.0	30	
12 F	0245	6.4	195	27 Sa	0149	6.1	186	12 Su	0420	6.6	201	27 M	0341	6.7	204	
	0930	−0.7	−21		0906	0.0	0		1103	−1.0	−30		1044	−0.9	−27	
	1539	5.6	171		1457	5.3	162		1709	5.8	177		1642	6.0	183	
	2143	0.8	24		2117	1.3	40		2316	0.7	21		2257	0.7	21	
13 Sa	0335	6.5	198	28 Su	0248	6.4	195	13 M	0459	6.5	201	28 Tu	0431	7.0	213	
	1018	−0.9	−27		0957	−0.4	−12		1145	−0.9	−27		1129	−1.2	−37	
	1628	5.7	174		1552	5.6	171		1746	5.8	177		1729	6.4	195	
	2231	0.7	21		2207	1.0	30	○	2357	0.8	24	●	2345	0.4	12	
14 Su	0420	6.6	201	29 M	0341	6.7	204									
	1103	−1.0	−30		1044	−0.9	−27									
	1709	5.8	177		1642	6.0	183									
	2316	0.7	21		2257	0.7	21									
15 M	0459	6.5	201	30 Tu	0431	7.0	213									
	1145	−0.9	−27		1129	−1.2	−37									
	1746	5.8	177		1729	6.4	195									
○	2357	0.8	24	●	2345	0.4	12									

June

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0449	6.9	210	16 Tu	0536	6.6	201	1 W	0045	0.5	15	16 Th	0154	1.0	30	
	1146	−1.1	−34		1223	−0.8	−24		0617	7.0	213		0721	6.2	189	
	1742	6.2	189		1818	5.9	180		1316	−1.1	−34		1418	−0.1	−3	
									1913	6.4	195		1959	5.9	180	
2 Tu	0000	0.6	18	17 W	0036	0.8	24	2 Th	0135	0.5	15	17 F	0154	1.0	30	
	0531	7.0	213		0611	6.5	198		0705	6.9	210		0721	6.2	189	
	1231	−1.2	−37		1303	−0.7	−21		1402	−0.9	−27		1418	−0.1	−3	
	1827	6.3	192		1853	5.9	180		1959	6.4	195		1959	5.9	180	
3 W	0045	0.5	15	18 Th	0117	0.9	27	3 F	0228	0.6	18	18 Sa	0236	1.1	34	
	0617	7.0	213		0645	6.4	195		0756	6.6	201		0802	6.0	183	
	1316	−1.1	−34		1340	−0.4	−12		1455	−0.7	−21		1457	0.2	6	
	1913	6.4	195		1925	5.9	180		2051	6.4	195		2036	5.9	180	
4 Th	0135	0.5	15	19 F	0154	1.0	30	4 Sa	0324	0.6	18	19 Su	0321	1.2	37	
	0705	6.9	210		0721	6.2	189		0852	6.2	189		0844	5.7	174	
	1402	−0.9	−27		1418	−0.1	−3		1548	−0.3	−9		1540	0.6	18	
	1959	6.4	195		1959	5.9	180		2145	6.3	192		2118	5.8	177	
5 F	0228	0.6	18	20 Sa	0236	1.1	34	5 Su	0427	0.6	18	20 M	0411	1.2	37	
	0756	6.6	201		0802	6.0	183		0955	5.8	177		0932	5.4	165	
	1455	−0.7	−21		1457	0.2	6		1648	0.1	3		1627	0.9	27	
	2051	6.4	195		2036	5.9	180	◐	2245	6.2	189		2203	5.8	177	
6 Sa	0324	0.6	18	21 Su	0321	1.2	37	6 M	0532	0.5	15	21 Tu	0509	1.2	37	
	0852	6.2	189		0844	5.7	174		1104	5.5	168		1027	5.1	155	
	1548	−0.3	−9		1540	0.6	18		1751	0.4	12		1721	1.2	37	
	2145	6.3	192		2118	5.8	177		2347	6.2	189	◑	2253	5.7	174	
7 Su	0427	0.6	18	22 M	0411	1.2	37	7 Tu	0637	0.2	6	22 W	0610	1.1	34	
	0955	5.8	177		0932	5.4	165		1220	5.3	162		1133	4.9	149	
	1648	0.1	3		1627	0.9	27		1854	0.6	18		1821	1.5	46	
◐	2245	6.2	189		2203	5.8	177						2351	5.8	177	
8 M	0532	0.5	15	23 Tu	0509	1.2	37	8 W	0051	6.2	189	23 Th	0711	0.8	24	
	1104	5.5	168		1027	5.1	155		0739	−0.1	−3		1243	4.8	146	
	1751	0.4	12		1721	1.2	37		1336	5.3	162		1923	1.5	46	
	2347	6.2	189	◑	2253	5.7	174		1955	0.8	24					
9 Tu	0637	0.2	6	24 W	0610	1.1	34	9 Th	0153	6.3	192	24 F	0051	5.9	180	
	1220	5.3	162		1133	4.9	149		0836	−0.4	−12		0811	0.4	12	
	1854	0.6	18		1821	1.5	46		1442	5.4	165		1352	5.0	152	
					2351	5.8	177		2050	0.8	24		2022	1.5	46	
10 W	0051	6.2	189	25 Th	0711	0.8	24	10 F	0245	6.4	195	25 Sa	0149	6.1	186	
	0739	−0.1	−3		1243	4.8	146		0930	−0.7	−21		0906	0.0	0	
	1336	5.3	162		1923	1.5	46		1539	5.6	171		1457	5.3	162	
	1955	0.8	24						2143	0.8	24		2117	1.3	40	
11 Th	0153	6.3	192	26 F	0051	5.9	180	11 Sa	0335	6.5	198	26 Su	0248	6.4	195	
	0836	−0.4	−12		0811	0.4	12		1018	−0.9	−27		0957	−0.4	−12	
	1442	5.4	165		1352	5.0	152		1628	5.7	174		1552	5.6	171	
	2050	0.8	24		2022	1.5	46		2231	0.7	21		2207	1.0	30	
12 F	0245	6.4	195	27 Sa	0149	6.1	186	12 Su	0420	6.6	201	27 M	0341	6.7	204	
	0930	−0.7	−21		0906	0.0	0		1103	−1.0	−30		1044	−0.9	−27	
	1539	5.6	171		1457	5.3	162		1709	5.8	177		1642	6.0	183	
	2143	0.8	24		2117	1.3	40		2316	0.7	21		2257	0.7	21	
13 Sa	0335	6.5	198	28 Su	0248	6.4	195	13 M	0459	6.5	201	28 Tu	0431	7.0	213	
	1018	−0.9	−27		0957	−0.4	−12		1145	−0.9	−27		1129	−1.2	−37	
	1628	5.7	174		1552	5.6	171		1746	5.8	177		1729	6.4	195	
	2231	0.7	21		2207	1.0	30	○	2357	0.8	24	●	2345	0.4	12	
14 Su	0420	6.6	201	29 M	0341	6.7	204									
	1103	−1.0	−30		1044	−0.9	−27									
	1709	5.8	177		1642	6.0	183									
	2316	0.7	21		2257	0.7	21									
15 M	0459	6.5	201	30 Tu	0431	7.0	213									
	1145	−0.9	−27		1129	−1.2	−37									
	1746	5.8	177		1729	6.4	195									
○	2357	0.8	24	●	2345	0.4	12									

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Punta Gorda, Venezuela, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0520	7.2	219	16 Th	0015	0.8	24	1 Sa	0105	−0.4	−12	16 Su	0100	0.6	18	
	1216	−1.3	−40		0552	6.5	198		0645	7.4	226		0634	6.7	204	
	1815	6.7	204		1239	−0.5	−15		1325	−1.0	−30		1316	0.2	6	
					1828	6.1	186		1921	7.5	229		1853	6.8	207	
2 Th	0034	0.2	6	17 F	0053	0.7	21	2 Su	0153	−0.4	−12	17 M	0133	0.6	18	
	0608	7.3	223		0626	6.5	198		0733	7.1	216		0706	6.5	198	
	1300	−1.3	−40		1313	−0.3	−9		1410	−0.6	−18		1346	0.6	18	
	1900	6.8	207		1858	6.2	189		2004	7.4	226		1924	6.8	207	
3 F	0122	0.1	3	18 Sa	0129	0.8	24	3 M	0243	−0.3	−9	18 Tu	0207	0.7	21	
	0658	7.1	216		0658	6.4	195		0822	6.6	201		0743	6.3	192	
	1346	−1.1	−34		1347	−0.1	−3		1457	0.0	0		1415	0.9	27	
	1943	6.9	210		1927	6.3	192		2049	7.1	216		1959	6.8	207	
4 Sa	0212	0.0	0	19 Su	0204	0.8	24	4 Tu	0337	−0.1	−3	19 W	0244	0.8	24	
	0746	6.9	210		0733	6.2	189		0913	6.1	186		0823	6.0	183	
	1435	−0.8	−24		1420	0.3	9		1550	0.6	18		1447	1.3	40	
	2031	6.9	210		2002	6.3	192		2137	6.8	207		2038	6.7	204	
5 Su	0305	0.1	3	20 M	0244	0.9	27	5 W	0434	0.2	6	20 Th	0331	1.0	30	
	0839	6.4	195		0812	6.0	183		1011	5.5	168		0910	5.7	174	
	1524	−0.3	−9		1455	0.6	18		1648	1.2	37		1529	1.7	52	
	2121	6.7	204		2036	6.3	192	◐	2233	6.4	195		2124	6.5	198	
6 M	0403	0.1	3	21 Tu	0326	1.0	30	6 Th	0536	0.5	15	21 F	0433	1.2	37	
	0937	5.9	180		0855	5.7	174		1120	5.1	155		1010	5.3	162	
	1619	0.2	6		1533	1.0	30		1752	1.6	49		1642	2.1	64	
◐	2213	6.5	198		2116	6.2	189		2336	6.1	186	◑	2224	6.3	192	
7 Tu	0505	0.2	6	22 W	0417	1.1	34	7 F	0642	0.5	15	22 Sa	0553	1.2	37	
	1040	5.5	168		0945	5.4	165		1241	4.9	149		1126	5.1	155	
	1720	0.7	21		1622	1.4	43		1859	1.8	55		1811	2.2	67	
	2312	6.3	192	◑	2203	6.1	186						2333	6.1	186	
8 W	0609	0.2	6	23 Th	0519	1.1	34	8 Sa	0046	5.9	180	23 Su	0710	1.0	30	
	1152	5.1	155		1046	5.0	152		0747	0.5	15		1254	5.2	158	
	1822	1.1	34		1727	1.8	55		1400	5.0	152		1928	2.0	61	
					2259	6.0	183		2005	1.7	52					
9 Th	0015	6.2	189	24 F	0631	1.0	30	9 Su	0158	6.0	183	24 M	0054	6.2	189	
	0711	0.1	3		1158	4.9	149		0845	0.3	9		0814	0.5	15	
	1310	5.0	152		1841	1.9	58		1506	5.2	158		1413	5.6	171	
	1926	1.3	40						2101	1.5	46		2034	1.6	49	
10 F	0120	6.1	186	25 Sa	0007	6.0	183	10 M	0257	6.1	186	25 Tu	0208	6.5	198	
	0813	0.0	0		0736	0.7	21		0935	0.0	0		0911	0.0	0	
	1424	5.1	155		1318	4.9	149		1554	5.5	168		1514	6.2	189	
	2029	1.3	40		1952	1.8	55		2151	1.3	40		2131	0.9	27	
11 Sa	0221	6.1	186	26 Su	0118	6.1	186	11 Tu	0344	6.3	192	26 W	0314	7.0	213	
	0907	−0.3	−9		0840	0.2	6		1020	−0.2	−6		1004	−0.5	−15	
	1525	5.3	162		1432	5.3	162		1630	5.8	177		1604	6.8	207	
	2122	1.2	37		2053	1.5	46		2236	1.0	30		2223	0.3	9	
12 Su	0316	6.3	192	27 M	0224	6.4	195	12 W	0423	6.5	198	27 Th	0407	7.4	226	
	0957	−0.5	−15		0935	−0.3	−9		1100	−0.3	−9		1049	−0.8	−24	
	1612	5.5	168		1533	5.8	177		1702	6.1	186		1650	7.3	223	
	2211	1.1	34		2149	1.0	30		2314	0.8	24	●	2311	−0.2	−6	
13 M	0402	6.4	195	28 Tu	0325	6.8	207	13 Th	0500	6.7	204	28 F	0458	7.7	235	
	1042	−0.6	−18		1023	−0.8	−24		1137	−0.3	−9		1135	−1.0	−30	
	1652	5.7	174		1626	6.3	192		1730	6.3	192		1732	7.7	235	
	2257	0.9	27		2241	0.5	15	○	2353	0.6	18		2357	−0.6	−18	
14 Tu	0441	6.5	198	29 W	0420	7.2	219	14 F	0532	6.7	204	29 Sa	0545	7.8	238	
	1124	−0.7	−21		1111	−1.1	−34		1212	−0.2	−6		1217	−0.9	−27	
	1727	5.8	177		1713	6.8	207		1758	6.5	198		1814	7.9	241	
○	2337	0.8	24	●	2330	0.1	3									
15 W	0519	6.5	198	30 Th	0510	7.4	226	15 Sa	0027	0.6	18	30 Su	0043	−0.7	−21	
	1202	−0.6	−18		1156	−1.3	−40		0604	6.7	204		0629	7.6	232	
	1758	6.0	183		1756	7.2	219		1244	0.0	0		1301	−0.5	−15	
									1825	6.7	204		1853	7.9	241	
				31 F	0017	−0.2	−6					31 M	0129	−0.7	−21	
					0559	7.5	229						0714	7.3	223	
					1241	−1.2	−37						1343	−0.1	−3	
					1838	7.4	226						1933	7.7	235	

August

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Sa	0105	−0.4	−12	16 Su	0100	0.6	18	1 Tu	0217	−0.4	−12	16 W	0138	0.6	18	
	0645	7.4	226		0634	6.7	204		0759	6.8	207		0721	6.6	201	
	1325	−1.0	−30		1316	0.2	6		1431	0.5	15		1343	1.3	40	
	1921	7.5	229		1853	6.8	207		2015	7.4	226		1925	7.2	219	
2 Su	0153	−0.4	−12	17 M	0133	0.6	18	2 W	0308	0.0	0	17 Th	0212	0.8	24	
	0733	7.1	216		0706	6.5	198		0847	6.3	192		0759	6.3	192	
	1410	−0.6	−18		1346	0.6	18		1518	1.1	34		1418	1.7	52	
	2004	7.4	226		1924	6.8	207		2100	6.9	210		2007	7.1	216	
3 M	0243	−0.3	−9	18 Tu	0207	0.7	21	3 Th	0403	0.4	12	18 F	0303	1.0	30	
	0822	6.6	201		0743	6.3	192		0942	5.7	174		0847	6.0	183	
	1457	0.0	0		1415	0.9	27		1617	1.7	52		1503	2.0	61	
	2049	7.1	216		1959	6.8	207	◐	2153	6.4	195		2055	6.8	207	
4 Tu	0337	−0.1	−3	19 W	0244	0.8	24	4 F	0506	0.8	24	19 Sa	0408	1.2	37	
	0913	6.1	186		0823	6.0	183		1046	5.2	158		0948	5.6	171	
	1550	0.6	18		1447	1.3	40		1723	2.1	64		1619	2.4	73	
	2137	6.8	207		2038	6.7	204		2257	6.0	183	◑	2155	6.5	198	
5 W	0434	0.2	6	20 Th	0331	1.0	30	5 Sa	0612	1.0	30	20 Su	0527	1.3	40	
	1011	5.5	168		0910	5.7	174		1206	5.0	152		1104	5.5	168	
	1648	1.2	37		1529	1.7	52		1833	2.2	67		1751	2.4	73	
◐	2233	6.4	195		2124	6.5	198						2311	6.3	192	
6 Th	0536	0.5	15	21 F	0433	1.2	37	6 Su	0014	5.8	177	21 M	0643	1.2	37	
	1120	5.1	155		1010	5.3	162		0716	1.0	30		1232	5.6	171	
	1752	1.6	49		1642	2.1	64		1328	5.1	155		1910	2.1	64	
	2336	6.1	186	◑	2224	6.3	192		1939	2.1	64					
7 F	0642	0.5	15	22 Sa	0553	1.2	37	7 M	0129	5.9	180	22 Tu	0038	6.3	192	
	1241	4.9	149		1126	5.1	155		0816	0.8	24		0749	0.8	24	
	1859	1.8	55		1811	2.2	67		1437	5.4	165		1349	6.1	186	
					2333	6.1	186		2037	1.8	55		2016	1.5	46	
8 Sa	0046	5.9	180	23 Su	0710	1.0	30	8 Tu	0232	6.1	186	23 W	0157	6.6	201	
	0747	0.5	15		1254	5.2	158		0906	0.6	18		0848	0.3	9	
	1400	5.0	152		1928	2.0	61		1522	5.8	177		1450	6.7	204	
	2005	1.7	52						2125	1.4	43		2114	0.8	24	
9 Su	0158	6.0	183	24 M	0054	6.2	189	9 W	0323	6.4	195	24 Th	0301	7.1	216	
	0845	0.3	9		0814	0.5	15		0951	0.4	12		0939	−0.1	−3	
	1506	5.2	158		1413	5.6	171		1557	6.1	186		1541	7.3	223	
	2101	1.5	46		2034	1.6	49		2210	1.1	34		2204	0.1	3	
10 M	0257	6.1	186	25 Tu	0208	6.5	198	10 Th	0402	6.6	201	25 F	0356	7.5	229	
	0935	0.0	0		0911	0.0	0		1031	0.2	6		1026	−0.3	−9	
	1554	5.5	168		1514	6.2	189		1628	6.5	198		1626	7.8	238	
	2151	1.3	40		2131	0.9	27		2249	0.8	24		2252	−0.4	−12	
11 Tu	0344	6.3	192	26 W	0314	7.0	213	11 F	0439	6.8	207	26 Sa	0444	7.7	235	
	1020	−0.2	−6		1004	−0.5	−15		1108	0.2	6		1112	−0.4	−12	
	1630	5.8	177		1604	6.8	207		1657	6.7	204		1708	8.1	247	
	2236	1.0	30		2223	0.3	9	○	2326	0.6	18	●	2338	−0.7	−21	
12 W	0423	6.5	198	27 Th	0407	7.4	226	12 Sa	0510	6.9	210	27 Su	0530	7.8	238	
	1100	−0.3	−9		1049	−0.8	−24		1142	0.3	9		1154	−0.2	−6	
	1702	6.1	186		1650	7.3	223		1724	7.0	213		1748	8.2	250	
	2314	0.8	24	●	2311	−0.2	−6		2359	0.4	12					
13 Th	0500	6.7	204	28 F	0458	7.7	235	13 Su	0540	6.9	210	28 M	0022	−0.8	−24	
	1137	−0.3	−9		1135	−1.0	−30		1214	0.4	12		0613	7.6	232	
	1730	6.3	192		1732	7.7	235		1752	7.1	216		1236	0.1	3	
○	2353	0.6	18	.	2357	−0.6	−18						1826	8.1	247	
14 F	0532	6.7	204	29 Sa	0545	7.8	238	14 M	0032	0.4	12	29 Tu	0106	−0.7	−21	
	1212	−0.2	−6		1217	−0.9	−27		0612	6.9	210		0655	7.3	223	
	1758	6.5	198		1814	7.9	241		1245	0.7	21		1318	0.5	15	
									1820	7.2	219		1904	7.9	241	
15 Sa	0027	0.6	18	30 Su	0043	−0.7	−21	15 Tu	0106	0.5	15	30 W	0151	−0.3	−9	
	0604	6.7	204		0629	7.6	232		0645	6.8	207		0738	6.9	210	
	1244	0.0	0		1301	−0.5	−15		1314	1.0	30		1404	1.0	30	
	1825	6.7	204		1853	7.9	241		1850	7.3	223		1945	7.5	229	
				31 M	0129	−0.7	−21									
					0714	7.3	223									
					1343	−0.1	−3									
					1933	7.7	235									

September

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0217	−0.4	−12	16 W	0138	0.6	18	
	0759	6.8	207		0721	6.6	201	
	1431	0.5	15		1343	1.3	40	
	2015	7.4	226		1925	7.2	219	
2 W	0308	0.0	0	17 Th	0212	0.8	24	
	0847	6.3	192		0759	6.3	192	
	1518	1.1	34		1418	1.7	52	
	2100	6.9	210		2007	7.1	216	
3 Th	0403	0.4	12	18 F	0303	1.0	30	
	0942	5.7	174		0847	6.0	183	
	1617	1.7	52		1503	2.0	61	
◐	2153	6.4	195		2055	6.8	207	
4 F	0506	0.8	24	19 Sa	0408	1.2	37	
	1046	5.2	158		0948	5.6	171	
	1723	2.1	64		1619	2.4	73	
	2257	6.0	183	◑	2155	6.5	198	
5 Sa	0612	1.0	30	20 Su	0527	1.3	40	
	1206	5.0	152		1104	5.5	168	
	1833	2.2	67		1751	2.4	73	
					2311	6.3	192	
6 Su	0014	5.8	177	21 M	0643	1.2	37	
	0716	1.0	30		1232	5.6	171	
	1328	5.1	155		1910	2.1	64	
	1939	2.1	64					
7 M	0129	5.9	180	22 Tu	0038	6.3	192	
	0816	0.8	24		0749	0.8	24	
	1437	5.4	165		1349	6.1	186	
	2037	1.8	55		2016	1.5	46	
8 Tu	0232	6.1	186	23 W	0157	6.6	201	
	0906	0.6	18		0848	0.3	9	
	1522	5.8	177		1450	6.7	204	
	2125	1.4	43		2114	0.8	24	
9 W	0323	6.4	195	24 Th	0301	7.1	216	
	0951	0.4	12		0939	−0.1	−3	
	1557	6.1	186		1541	7.3	223	
	2210	1.1	34		2204	0.1	3	
10 Th	0402	6.6	201	25 F	0356	7.5	229	
	1031	0.2	6		1026	−0.3	−9	
	1628	6.5	198		1626	7.8	238	
	2249	0.8	24		2252	−0.4	−12	
11 F	0439	6.8	207	26 Sa	0444	7.7	235	
	1108	0.2	6		1112	−0.4	−12	
	1657	6.7	204		1708	8.1	247	
○	2326	0.6	18	●	2338	−0.7	−21	
12 Sa	0510	6.9	210	27 Su	0530	7.8	238	
	1142	0.3	9		1154	−0.2	−6	
	1724	7.0	213		1748	8.2	250	
	2359	0.4	12					
13 Su	0540	6.9	210	28 M	0022	−0.8	−24	
	1214	0.4	12		0613	7.6	232	
	1752	7.1	216		1236	0.1	3	
					1826	8.1	247	
14 M	0032	0.4	12	29 Tu	0106	−0.7	−21	
	0612	6.9	210		0655	7.3	223	
	1245	0.7	21		1318	0.5	15	
	1820	7.2	219		1904	7.9	241	
15 Tu	0106	0.5	15	30 W	0151	−0.3	−9	
	0645	6.8	207		0738	6.9	210	
	1314	1.0	30		1404	1.0	30	
	1850	7.3	223		1945	7.5	229	

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Punta Gorda, Venezuela, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Th	0239	0.2	6	16 F	0158	0.6	18
	0822	6.4	195		0743	6.5	198
	1452	1.6	49		1403	1.8	55
	2027	7.0	213		1946	7.3	223
2 F	0332	0.7	21	17 Sa	0247	0.8	24
	0910	5.9	180		0835	6.2	189
	1545	2.1	64		1459	2.1	64
	2116	6.5	198		2036	6.9	210
3 Sa	0430	1.1	34	18 Su	0348	1.1	34
	1009	5.5	168		0934	6.0	183
	1651	2.4	73		1614	2.3	70
◐	2217	6.1	186		2139	6.6	201
4 Su	0536	1.4	43	19 M	0504	1.2	37
	1118	5.2	158		1048	5.9	180
	1759	2.5	76		1736	2.2	67
	2331	5.8	177	◑	2256	6.3	192
5 M	0639	1.4	43	20 Tu	0616	1.2	37
	1241	5.3	162		1209	6.0	183
	1905	2.3	70		1851	1.8	55
6 Tu	0050	5.8	177	21 W	0021	6.3	192
	0738	1.3	40		0723	0.9	27
	1347	5.6	171		1323	6.4	195
	2005	2.0	61		1957	1.2	37
7 W	0157	6.0	183	22 Th	0140	6.5	198
	0829	1.1	34		0821	0.6	18
	1437	6.0	183		1424	7.0	213
	2056	1.5	46		2053	0.5	15
8 Th	0250	6.3	192	23 F	0245	6.9	210
	0917	0.9	27		0915	0.4	12
	1515	6.3	192		1514	7.5	229
	2141	1.1	34		2144	−0.1	−3
9 F	0333	6.5	198	24 Sa	0341	7.2	219
	0959	0.7	21		1004	0.2	6
	1551	6.7	204		1600	7.8	238
	2220	0.7	21		2231	−0.5	−15
10 Sa	0412	6.7	204	25 Su	0431	7.4	226
	1036	0.7	21		1050	0.2	6
	1620	7.0	213		1642	8.1	247
	2258	0.5	15	●	2318	−0.8	−24
11 Su	0445	6.9	210	26 M	0514	7.4	226
	1113	0.7	21		1132	0.3	9
	1649	7.2	219		1724	8.1	247
○	2334	0.3	9				
12 M	0520	6.9	210	27 Tu	0002	−0.8	−24
	1145	0.9	27		0557	7.3	223
	1721	7.4	226		1215	0.5	15
					1801	8.0	244
13 Tu	0008	0.3	9	28 W	0045	−0.6	−18
	0550	6.9	210		0637	7.0	213
	1217	1.1	34		1258	0.9	27
	1752	7.5	229		1839	7.7	235
14 W	0043	0.3	9	29 Th	0129	−0.3	−9
	0624	6.9	210		0716	6.7	204
	1249	1.3	40		1339	1.3	40
	1825	7.5	229		1916	7.4	226
15 Th	0117	0.4	12	30 F	0215	0.1	3
	0701	6.7	204		0757	6.3	192
	1324	1.5	46		1425	1.7	52
	1903	7.5	229		1959	7.0	213
				31 Sa	0303	0.6	18
					0841	6.0	183
					1516	2.0	61
					2044	6.5	198

November

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Su	0355	1.0	30	16 M	0334	0.6	18
	0931	5.7	174		0924	6.2	189
	1614	2.3	70		1603	1.7	52
	2137	6.1	186		2129	6.5	198
2 M	0454	1.3	40	17 Tu	0440	0.8	24
	1030	5.5	168		1030	6.2	189
	1718	2.4	73		1717	1.6	49
◐	2240	5.8	177	◑	2240	6.2	189
3 Tu	0553	1.5	46	18 W	0547	0.9	27
	1135	5.5	168		1140	6.2	189
	1824	2.2	67		1827	1.3	40
	2354	5.6	171				
4 W	0652	1.5	46	19 Th	0002	6.0	183
	1241	5.6	171		0652	0.9	27
	1926	1.9	58		1251	6.5	198
					1932	0.8	24
5 Th	0107	5.7	174	20 F	0118	6.1	186
	0749	1.4	43		0754	0.8	24
	1339	5.9	180		1352	6.8	207
	2019	1.5	46		2030	0.2	6
6 F	0206	5.9	180	21 Sa	0229	6.3	192
	0837	1.3	40		0850	0.7	21
	1426	6.2	189		1448	7.1	216
	2106	1.1	34		2125	−0.3	−9
7 Sa	0258	6.1	186	22 Su	0327	6.5	198
	0922	1.2	37		0941	0.6	18
	1506	6.6	201		1536	7.4	226
	2151	0.7	21		2215	−0.7	−21
8 Su	0341	6.3	192	23 M	0418	6.7	204
	1004	1.1	34		1028	0.5	15
	1543	6.9	210		1623	7.5	229
	2232	0.3	9		2300	−0.8	−24
9 M	0420	6.5	198	24 Tu	0503	6.7	204
	1044	1.0	30		1114	0.6	18
	1618	7.1	216		1703	7.6	232
	2309	0.1	3	●	2345	−0.9	−27
10 Tu	0457	6.6	201	25 W	0542	6.7	204
	1120	1.1	34		1157	0.7	21
	1652	7.3	223		1742	7.5	229
○	2346	0.0	0				
11 W	0534	6.7	204	26 Th	0027	−0.7	−21
	1156	1.1	34		0622	6.5	198
	1729	7.5	229		1237	0.8	24
					1819	7.3	223
12 Th	0025	−0.1	−3	27 F	0109	−0.5	−15
	0610	6.7	204		0658	6.4	195
	1234	1.2	37		1319	1.1	34
	1808	7.5	229		1855	7.1	216
13 F	0106	0.0	0	28 Sa	0151	−0.2	−6
	0652	6.6	201		0735	6.2	189
	1314	1.3	40		1401	1.3	40
	1848	7.5	229		1933	6.8	207
14 Sa	0148	0.1	3	29 Su	0233	0.2	6
	0737	6.5	198		0812	6.0	183
	1400	1.5	46		1447	1.5	46
	1936	7.2	219		2015	6.4	195
15 Su	0238	0.3	9	30 M	0318	0.6	18
	0827	6.4	195		0855	5.8	177
	1457	1.6	49		1537	1.7	52
	2028	6.9	210		2100	6.1	186

December

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Tu	0408	0.9	27	16 W	0413	0.3	9
	0940	5.6	171		1003	6.3	192
	1633	1.8	55		1652	0.7	21
	2153	5.7	174	◑	2222	5.9	180
2 W	0502	1.2	37	17 Th	0515	0.6	18
	1033	5.5	168		1106	6.2	189
	1736	1.8	55		1759	0.6	18
◐	2254	5.4	165		2337	5.5	168
3 Th	0600	1.4	43	18 F	0621	0.8	24
	1131	5.5	168		1213	6.2	189
	1835	1.6	49		1906	0.3	9
4 F	0004	5.2	158	19 Sa	0056	5.4	165
	0657	1.5	46		0726	0.9	27
	1230	5.6	171		1320	6.3	192
	1936	1.3	40		2009	−0.1	−3
5 Sa	0112	5.2	158	20 Su	0211	5.5	168
	0752	1.5	46		0826	0.8	24
	1328	5.8	177		1424	6.4	195
	2029	0.9	27		2106	−0.4	−12
6 Su	0216	5.4	165	21 M	0314	5.6	171
	0845	1.4	43		0922	0.7	21
	1420	6.1	186		1517	6.6	201
	2118	0.5	15		2156	−0.7	−21
7 M	0309	5.6	171	22 Tu	0408	5.8	177
	0933	1.2	37		1012	0.6	18
	1507	6.4	195		1607	6.8	207
	2204	0.1	3		2244	−0.9	−27
8 Tu	0356	5.9	180	23 W	0452	6.0	183
	1016	1.1	34		1058	0.5	15
	1551	6.7	204		1649	6.8	207
	2249	−0.2	−6	●	2329	−1.0	−30
9 W	0439	6.1	186	24 Th	0530	6.0	183
	1058	0.9	27		1140	0.4	12
	1632	7.0	213		1728	6.8	207
○	2330	−0.5	−15				
10 Th	0521	6.3	192	25 F	0009	−0.9	−27
	1140	0.8	24		0605	6.0	183
	1714	7.2	219		1221	0.5	15
					1803	6.8	207
11 F	0012	−0.7	−21	26 Sa	0048	−0.8	−24
	0602	6.4	195		0639	6.0	183
	1222	0.7	21		1258	0.5	15
	1757	7.3	223		1839	6.7	204
12 Sa	0054	−0.7	−21	27 Su	0125	−0.6	−18
	0644	6.5	198		0711	6.0	183
	1307	0.6	18		1337	0.6	18
	1842	7.3	223		1914	6.5	198
13 Su	0138	−0.6	−18	28 M	0204	−0.3	−9
	0728	6.6	201		0743	5.9	180
	1354	0.6	18		1417	0.8	24
	1927	7.1	216		1948	6.2	189
14 M	0223	−0.4	−12	29 Tu	0241	0.0	0
	0815	6.5	198		0818	5.8	177
	1447	0.7	21		1457	0.9	27
	2018	6.7	204		2028	5.9	180
15 Tu	0316	−0.1	−3	30 W	0321	0.4	12
	0907	6.4	195		0855	5.7	174
	1548	0.7	21		1544	1.0	30
	2116	6.3	192		2110	5.6	171
				31 Th	0406	0.8	24
					0937	5.6	171
					1638	1.2	37
				◐	2201	5.2	158

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Suriname Rivier Entrance, Surinam, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0139	6.3	192	16 Th	0106	6.5	198	1 Sa	0305	6.4	195	16 Su	0300	7.3	223	
	0743	2.2	67		0712	2.0	61		0908	2.1	64		0906	1.2	37	
	1357	6.8	207		1328	7.1	216		1517	6.9	210		1519	7.8	238	
	2020	1.7	52		1954	1.3	40		2137	1.6	49		2137	0.6	18	
2 Th	0231	6.5	198	17 F	0213	6.9	210	2 Su	0346	6.8	207	17 M	0350	7.8	238	
	0834	2.0	61		0818	1.7	52		0950	1.7	52		0956	0.7	21	
	1444	7.0	213		1431	7.5	229		1558	7.3	223		1607	8.3	253	
	2105	1.5	46		2055	0.9	27		2214	1.2	37		2222	0.2	6	
3 F	0316	6.7	204	18 Sa	0311	7.3	223	3 M	0422	7.1	216	18 Tu	0433	8.2	250	
	0917	1.8	55		0913	1.2	37		1025	1.4	43		1041	0.2	6	
	1529	7.2	219		1527	7.9	241		1634	7.6	232		1652	8.6	262	
	2148	1.3	40		2148	0.5	15	●	2248	1.0	30	○	2304	0.0	0	
4 Sa	0358	6.9	210	19 Su	0401	7.7	235	4 Tu	0455	7.4	226	19 W	0513	8.5	259	
	0958	1.6	49		1006	0.8	24		1059	1.1	34		1122	0.0	0	
	1609	7.4	226		1617	8.3	253		1709	7.8	238		1733	8.6	262	
●	2225	1.1	34	○	2236	0.2	6		2320	0.8	24		2343	0.0	0	
5 Su	0435	7.0	213	20 M	0449	8.0	244	5 W	0527	7.6	232	20 Th	0552	8.5	259	
	1036	1.5	46		1054	0.5	15		1133	0.8	24		1201	0.0	0	
	1646	7.5	229		1705	8.5	259		1741	7.9	241		1813	8.5	259	
	2302	1.0	30		2322	0.0	0		2351	0.7	21					
6 M	0512	7.2	219	21 Tu	0533	8.2	250	6 Th	0557	7.7	235	21 F	0020	0.2	6	
	1112	1.3	40		1139	0.3	9		1204	0.7	21		0628	8.4	256	
	1723	7.6	232		1750	8.5	259		1815	7.9	241		1241	0.1	3	
	2337	1.0	30										1851	8.2	250	
7 Tu	0546	7.3	223	22 W	0004	0.1	3	7 F	0023	0.7	21	22 Sa	0057	0.6	18	
	1149	1.2	37		0616	8.2	250		0630	7.8	238		0705	8.1	247	
	1758	7.6	232		1223	0.3	9		1239	0.7	21		1319	0.5	15	
					1834	8.4	256		1847	7.9	241		1929	7.7	235	
8 W	0012	1.0	30	23 Th	0047	0.3	9	8 Sa	0057	0.8	24	23 Su	0134	1.1	34	
	0623	7.3	223		0657	8.1	247		0705	7.7	235		0742	7.6	232	
	1225	1.2	37		1307	0.5	15		1315	0.8	24		1358	1.0	30	
	1835	7.6	232		1919	8.1	247		1926	7.6	232		2009	7.1	216	
9 Th	0049	1.0	30	24 F	0129	0.7	21	9 Su	0134	1.1	34	24 M	0212	1.6	49	
	0659	7.3	223		0740	7.8	238		0742	7.6	232		0824	7.1	216	
	1303	1.3	40		1350	0.8	24		1356	1.0	30		1441	1.6	49	
	1913	7.5	229		2001	7.6	232		2009	7.3	223		2054	6.5	198	
10 F	0127	1.2	37	25 Sa	0212	1.1	34	10 M	0214	1.4	43	25 Tu	0257	2.2	67	
	0737	7.2	219		0822	7.4	226		0825	7.3	223		0910	6.6	201	
	1345	1.4	43		1435	1.2	37		1440	1.3	40		1534	2.1	64	
	1956	7.3	223		2049	7.1	216		2057	6.9	210	◑	2152	5.9	180	
11 Sa	0208	1.4	43	26 Su	0257	1.6	49	11 Tu	0304	1.8	55	26 W	0355	2.7	82	
	0819	7.1	216		0910	7.0	213		0918	7.0	213		1015	6.1	186	
	1430	1.5	46		1528	1.7	52		1542	1.7	52		1646	2.6	79	
	2041	7.0	213	◑	2139	6.5	198	◐	2159	6.5	198		2309	5.6	171	
12 Su	0254	1.6	49	27 M	0347	2.1	64	12 W	0405	2.2	67	27 Th	0515	3.1	94	
	0907	6.9	210		1003	6.6	201		1024	6.7	204		1138	5.8	177	
	1523	1.7	52		1626	2.1	64		1656	1.9	58		1813	2.7	82	
◐	2136	6.7	204		2240	6.1	186		2317	6.2	189					
13 M	0347	1.9	58	28 Tu	0448	2.6	79	13 Th	0526	2.4	73	28 F	0040	5.6	171	
	1003	6.8	207		1106	6.3	192		1147	6.6	201		0648	3.0	91	
	1623	1.8	55		1735	2.4	73		1821	1.9	58		1306	5.9	180	
	2240	6.5	198		2354	5.8	177						1935	2.5	76	
14 Tu	0449	2.1	64	29 W	0600	2.8	85	14 F	0045	6.3	192	29 Sa	0154	5.9	180	
	1108	6.7	204		1221	6.1	186		0653	2.3	70		0802	2.6	79	
	1735	1.8	55		1853	2.4	73		1312	6.8	207		1413	6.3	192	
	2351	6.4	195						1941	1.6	49		2031	2.1	64	
15 W	0600	2.2	67	30 Th	0109	5.8	177	15 Sa	0159	6.7	204					
	1217	6.8	207		0714	2.7	82		0807	1.8	55					
	1846	1.7	52		1330	6.3	192		1420	7.3	223					
					1959	2.2	67		2044	1.1	34					
				31 F	0215	6.1	186									
					0818	2.4	73									
					1431	6.6	201									
					2052	1.9	58									

February

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0245	6.4	195	16 M	0244	7.4	226	1 W	0245	6.4	195	16 Th	0244	7.4	226	
	0850	2.1	64		0852	1.1	34		0850	2.1	64		0852	1.1	34	
	1501	6.8	207		1503	7.8	238		1501	6.8	207		1503	7.8	238	
	2116	1.6	49		2118	0.7	21		2116	1.6	49		2118	0.7	21	
2 M	0324	6.8	207	17 Tu	0329	7.9	241	2 Th	0324	6.8	207	17 F	0329	7.9	241	
	0929	1.6	49		0940	0.5	15		0929	1.6	49		0940	0.5	15	
	1540	7.2	219		1550	8.2	250		1540	7.2	219		1550	8.2	250	
	2151	1.2	37		2201	0.3	9		2151	1.2	37		2201	0.3	9	
3 Tu	0359	7.3	223	18 W	0409	8.3	253	3 F	0359	7.3	223	18 Sa	0409	8.3	253	
	1006	1.1	34		1021	0.1	3		1006	1.1	34		1021	0.1	3	
	1614	7.6	232		1631	8.5	259		1614	7.6	232		1631	8.5	259	
	2222	0.9	27	○	2239	0.2	6		2222	0.9	27	○	2239	0.2	6	
4 W	0431	7.6	232	19 Th	0448	8.6	262	4 Sa	0431	7.6	232	19 Su	0448	8.6	262	
	1036	0.8	24		1059	−0.1	−3		1036	0.8	24		1059	−0.1	−3	
	1647	7.9	241		1710	8.5	259		1647	7.9	241		1710	8.5	259	
●	2254	0.7	21		2316	0.2	6	●	2254	0.7	21		2316	0.2	6	
5 Th	0500	7.9	241	20 F	0523	8.6	262	5 Su	0500	7.9	241	20 M	0523	8.6	262	
	1108	0.5	15		1136	−0.1	−3		1108	0.5	15		1136	−0.1	−3	
	1717	8.1	247		1746	8.3	253		1717	8.1	247		1746	8.3	253	
	2324	0.6	18		2350	0.4	12		2324	0.6	18		2350	0.4	12	
6 F	0531	8.1	247	21 Sa	0557	8.5	259	6 M	0531	8.1	247	21 Tu	0557	8.5	259	
	1140	0.3	9		1212	0.1	3		1140	0.3	9		1212	0.1	3	
	1749	8.1	247		1822	8.0	244		1749	8.1	247		1822	8.0	244	
	2356	0.6	18						2356	0.6	18					
7 Sa	0602	8.2	250	22 Su	0025	0.7	21	7 Tu	0602	8.2	250	22 W	0025	0.7	21	
	1212	0.3	9		0631	8.1	247		1212	0.3	9		0631	8.1	247	
	1823	8.0	244		1247	0.5	15		1823	8.0	244		1247	0.5	15	
					1857	7.6	232						1857	7.6	232	
8 Su	0028	0.7	21	23 M	0059	1.2	37	8 W	0028	0.7	21	23 Th	0059	1.2	37	
	0636	8.1	247		0708	7.7	235		0636	8.1	247		0708	7.7	235	
	1249	0.4	12		1324	1.0	30		1249	0.4	12		1324	1.0	30	
	1900	7.8	238		1936	7.0	213		1900	7.8	238		1936	7.0	213	
9 M	0103	1.0	30	24 Tu	0136	1.7	52	9 Th	0103	1.0	30	24 F	0136	1.7	52	
	0713	7.9	241		0745	7.1	216		0713	7.9	241		0745	7.1	216	
	1327	0.7	21		1406	1.5	46		1327	0.7	21		1406	1.5	46	
	1940	7.4	226		2017	6.5	198		1940	7.4	226		2017	6.5	198	
10 Tu	0145	1.4	43	25 W	0219	2.2	67	10 F	0145	1.4	43	25 Sa	0219	2.2	67	
	0755	7.5	229		0833	6.6	201		0755	7.5	229		0833	6.6	201	
	1418	1.1	34		1458	2.1	64		1418	1.1	34		1458	2.1	64	
	2030	6.9	210	◑	2112	5.9	180		2030	6.9	210	◑	2112	5.9	180	
11 W	0235	1.9	58	26 Th	0315	2.8	85	11 Sa	0235	1.9	58	26 Su	0315	2.8	85	
	0849	7.0	213		0931	6.0	183		0849	7.0	213		0931	6.0	183	
	1515	1.6	49		1603	2.6	79		1515	1.6	49		1603	2.6	79	
◐	2134	6.4	195		2229	5.6	171	◐	2134	6.4	195		2229	5.6	171	
12 Th	0339	2.3	70	27 F	0437	3.1	94	12 Su	0339	2.3	70	27 M	0437	3.1	94	
	0957	6.6	201		1058	5.7	174		0957	6.6	201		1058	5.7	174	
	1632	2.0	61		1736	2.8	85		1632	2.0	61		1736	2.8	85	
	2258	6.1	186						2258	6.1	186					
13 F	0508	2.6	79	28 Sa	0003	5.6	171	13 M	0508	2.6	79	28 Tu	0003	5.6	171	
	1129	6.4	195		0613	3.0	91		1129	6.4	195		0613	3.0	91	
	1805	2.0	61		1232	5.8	177		1805	2.0	61		1232	5.8	177	
					1858	2.5	78						1858	2.5	78	
14 Sa	0032	6.2	189	29 Su	0117	5.9	180	14 Tu	0032	6.2	189	29 W	0117	5.9	180	
	0643	2.4	73		0728	2.6	79		0643	2.4	73		0728	2.6	79	
	1258	6.7	204		1341	6.2	189		1258	6.7	204		1341	6.2	189	
	1925	1.7	52		1957	2.1	64		1925	1.7	52		1957	2.1	64	
15 Su	0146	6.7	204	30 M	0210	6.4	195	15 W	0146	6.7	204	30 Th	0210	6.4	195	
	0755	1.8	55		0820	2.1	64		0755	1.8	55		0820	2.1	64	
	1410	7.2	219		1429	6.7	204		1410	7.2	219		1429	6.7	204	
	2028	1.2	37		2042	1.7	52		2028	1.2	37		2042	1.7	52	
				31 Tu	0252	6.9	210									
					0900	1.5	46									
					1511	7.2	219									
					2119	1.3	40									

March

Time meridian 52° 30' W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.
Seasonal variations in sea level have not been included in these predictions.

Suriname Rivier Entrance, Surinam, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0327	7.4	226	16 Th	0341	8.2	250	1 F	0322	7.8	238	16 Sa	0350	8.0	244	
	0935	1.0	30		0956	0.2	6		0937	0.6	18		1009	0.5	15	
	1545	7.6	232		1606	8.1	247		1548	7.7	235		1618	7.5	229	
	2151	1.0	30		2210	0.5	15		2150	0.9	27	○	2218	1.1	34	
2 Th	0358	7.8	238	17 F	0420	8.4	256	2 Sa	0359	8.1	247	17 Su	0427	8.0	244	
	1009	0.6	18		1033	0.1	3		1014	0.3	9		1046	0.5	15	
	1617	7.9	241		1643	8.1	247		1625	7.9	241		1655	7.5	229	
	2224	0.7	21	○	2246	0.6	18	●	2227	0.8	24		2254	1.2	37	
3 F	0430	8.1	247	18 Sa	0454	8.4	256	3 Su	0435	8.3	253	18 M	0504	7.9	241	
	1041	0.3	9		1109	0.1	3		1052	0.2	6		1122	0.7	21	
	1651	8.1	247		1719	7.9	241		1704	7.9	241		1732	7.3	223	
●	2256	0.6	18		2320	0.7	21		2305	0.8	24		2331	1.3	40	
4 Sa	0502	8.3	253	19 Su	0529	8.3	253	4 M	0513	8.3	253	19 Tu	0541	7.7	235	
	1115	0.1	3		1144	0.3	9		1130	0.2	6		1159	0.9	27	
	1724	8.1	247		1754	7.7	235		1743	7.8	238		1809	7.1	216	
	2328	0.6	18		2355	1.0	30		2345	0.9	27					
5 Su	0535	8.3	253	20 M	0602	8.0	244	5 Tu	0554	8.2	250	20 W	0009	1.5	46	
	1149	0.1	3		1220	0.6	18		1214	0.3	9		0618	7.5	229	
	1801	8.0	244		1830	7.3	223		1828	7.6	232		1239	1.2	37	
													1849	6.9	210	
6 M	0003	0.8	24	21 Tu	0031	1.4	43	6 W	0028	1.2	37	21 Th	0051	1.8	55	
	0610	8.2	250		0639	7.6	232		0639	7.9	241		0700	7.2	219	
	1228	0.3	9		1257	1.1	34		1303	0.6	18		1321	1.5	46	
	1839	7.7	235		1908	6.9	210		1916	7.2	219		1934	6.6	201	
7 Tu	0042	1.0	30	22 W	0108	1.8	55	7 Th	0119	1.5	46	22 F	0137	2.0	61	
	0649	7.9	241		0719	7.1	216		0729	7.5	229		0748	6.8	207	
	1311	0.6	18		1340	1.5	46		1356	1.0	30		1409	1.8	55	
	1924	7.3	223		1953	6.5	198		2012	6.9	210		2025	6.4	195	
8 W	0124	1.5	46	23 Th	0153	2.2	67	8 F	0217	1.8	55	23 Sa	0230	2.3	70	
	0737	7.5	229		0804	6.6	201		0830	7.1	216		0841	6.5	198	
	1401	1.1	34		1430	2.0	61		1457	1.5	46		1504	2.0	61	
	2017	6.8	207		2046	6.1	186		2118	6.6	201		2120	6.2	189	
9 Th	0219	1.9	58	24 F	0249	2.6	79	9 Sa	0326	2.1	64	24 Su	0329	2.4	73	
	0833	7.0	213		0904	6.2	189		0942	6.7	204		0942	6.3	192	
	1502	1.6	49		1534	2.4	73		1608	1.7	52		1603	2.2	67	
	2123	6.4	195	◑	2155	5.8	177	◐	2232	6.5	198	◑	2224	6.2	189	
10 F	0331	2.4	73	25 Sa	0403	2.9	88	10 Su	0444	2.2	67	25 M	0435	2.5	76	
	0947	6.6	201		1021	5.9	180		1101	6.6	201		1049	6.2	189	
	1621	1.9	58		1650	2.6	79		1723	1.8	55		1708	2.2	67	
◐	2248	6.2	189		2315	5.8	177		2345	6.7	204		2327	6.3	192	
11 Sa	0500	2.5	76	26 Su	0528	2.8	85	11 M	0601	1.9	58	26 Tu	0542	2.3	70	
	1118	6.4	195		1143	5.9	180		1216	6.7	204		1155	6.3	192	
	1747	2.0	61		1806	2.4	73		1832	1.7	52		1808	2.1	64	
12 Su	0015	6.4	195	27 M	0027	6.1	186	12 Tu	0050	7.0	213	27 W	0025	6.6	201	
	0627	2.2	67		0640	2.5	76		0706	1.6	49		0640	2.0	61	
	1243	6.7	204		1251	6.2	189		1318	7.0	213		1253	6.6	201	
	1904	1.7	52		1906	2.1	64		1930	1.5	46		1904	1.9	58	
13 M	0122	6.9	210	28 Tu	0122	6.5	198	13 W	0143	7.3	223	28 Th	0117	6.9	210	
	0735	1.6	49		0735	2.0	61		0759	1.1	34		0735	1.6	49	
	1349	7.1	216		1346	6.6	201		1413	7.2	219		1346	6.8	207	
	2002	1.3	40		1955	1.8	55		2018	1.3	40		1952	1.7	52	
14 Tu	0216	7.4	226	29 W	0207	7.0	213	14 Th	0231	7.7	235	29 F	0203	7.3	223	
	0829	1.0	30		0820	1.5	46		0847	0.8	24		0821	1.2	37	
	1442	7.6	232		1431	7.1	216		1458	7.4	226		1434	7.1	216	
	2050	0.9	27		2036	1.4	43		2103	1.1	34		2039	1.4	43	
15 W	0300	7.9	241	30 Th	0247	7.4	226	15 F	0313	7.9	241	30 Sa	0248	7.6	232	
	0916	0.5	15		0900	1.0	30		0929	0.6	18		0906	0.8	24	
	1527	7.9	241		1509	7.4	226		1540	7.5	229		1519	7.4	226	
	2132	0.7	21		2113	1.1	34		2141	1.1	34		2121	1.2	37	
												31 Su	0332	7.9	241	
													0951	0.5	15	
													1603	7.6	232	
													2206	1.0	30	

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0414	8.1	247	16 Tu	0448	7.6	232	1 W	0459	8.2	250	16 Th	0525	7.6	232	
	1035	0.3	9		1106	1.0	30		1120	0.3	9		1143	1.0	30	
	1647	7.7	235		1715	7.1	216		1733	7.7	235		1754	7.1	216	
●	2249	0.9	27		2316	1.5	46		2335	1.0	30		2354	1.5	46	
2 Tu	0459	8.2	250	17 W	0525	7.6	232	2 Th	0546	8.2	250	17 F	0604	7.5	229	
	1120	0.3	9		1143	1.0	30		1207	0.3	9		1223	1.1	34	
	1733	7.7	235		1754	7.1	216		1820	7.6	232		1833	7.0	213	
	2335	1.0	30		2354	1.5	46									
3 W	0546	8.2	250	18 Th	0604	7.5	229	4 F	0023	1.1	34	19 Sa	0034	1.6	49	
	1207	0.3	9		1223	1.1	34		0634	8.0	244		0644	7.3	223	
	1820	7.6	232		1833	7.0	213		1257	0.6	18		1303	1.3	40	
									1911	7.4	226		1913	6.9	210	
4 Th	0023	1.1	34	19 F	0034	1.6	49	5 Sa	0116	1.3	40	20 Su	0116	1.7	52	
	0634	8.0	244		0644	7.3	223		0727	7.7	235		0727	7.2	219	
	1257	0.6	18		1303	1.3	40		1348	0.9	27		1345	1.4	43	
	1911	7.4	226		1913	6.9	210		2004	7.2	219		1956	6.8	207	
5 F	0116	1.3	40	20 Sa	0116	1.7	52	6 Su	0212	1.5	46	21 M	0201	1.8	55	
	0727	7.7	235		0727	7.2	219		0824	7.4	226		0812	6.9	210	
	1348	0.9	27		1345	1.4	43		1446	1.2	37		1429	1.6	49	
	2004	7.2	219		1956	6.8	207		2102	7.0	213		2041	6.7	204	
6 Sa	0212	1.5	46	21 Su	0201	1.8	55	7 M	0312	1.7	52	22 Tu	0249	1.9	58	
	0824	7.4	226		0812	6.9	210		0926	7.0	213		0902	6.7	204	
	1446	1.2	37		1429	1.6	49		1547	1.5	46		1518	1.8	55	
	2102	7.0	213		2041	6.7	204	◐	2203	6.9	210		2131	6.6	201	
7 Su	0312	1.7	52	22 M	0249	1.9	58	8 Tu	0419	1.8	55	23 W	0344	2.0	61	
	0926	7.0	213		0902	6.7	204		1032	6.8	207		0957	6.6	201	
	1547	1.5	46		1518	1.8	55		1648	1.7	52		1611	2.0	61	
◐	2203	6.9	210		2131	6.6	201		2308	6.9	210	◑	2227	6.6	201	
8 M	0419	1.8	55	23 Tu	0344	2.0	61	9 W	0525	1.8	55	24 Th	0445	2.0	61	
	1032	6.8	207		0957	6.6	201		1139	6.7	204		1057	6.4	195	
	1648	1.7	52		1611	2.0	61		1752	1.8	55		1709	2.1	64	
	2308	6.9	210	◑	2227	6.6	201						2327	6.6	201	
9 Tu	0525	1.8	55	24 W	0445	2.0	61	10 Th	0009	6.9	210	25 F	0545	1.9	58	
	1139	6.7	204		1057	6.4	195		0629	1.6	49		1200	6.5	198	
	1752	1.8	55		1709	2.1	64		1243	6.7	204		1809	2.1	64	
					2327	6.6	201		1850	1.8	55					
10 W	0009	6.9	210	25 Th	0545	1.9	58	11 F	0106	7.1	216	26 Sa	0027	6.8	207	
	0629	1.6	49		1200	6.5	198		0728	1.5	46		0650	1.7	52	
	1243	6.7	204		1809	2.1	64		1339	6.7	204		1304	6.6	201	
	1850	1.8	55						1944	1.8	55		1909	1.9	58	
11 Th	0106	7.1	216	26 F	0027	6.8	207	12 Sa	0157	7.2	219	27 Su	0125	7.1	216	
	0728	1.5	46		0650	1.7	52		0820	1.3	40		0746	1.4	43	
	1339	6.7	204		1304	6.6	201		1431	6.8	207		1402	6.8	207	
	1944	1.8	55		1909	1.9	58		2031	1.7	52		2005	1.7	52	
12 F	0157	7.2	219	27 Sa	0125	7.1	216	13 Su	0244	7.4	226	28 M	0220	7.4	226	
	0820	1.3	40		0746	1.4	43		0905	1.1	34		0842	1.0	30	
	1431	6.8	207		1402	6.8	207		1516	6.9	210		1457	7.1	216	
	2031	1.7	52		2005	1.7	52		2116	1.6	49		2100	1.4	43	
13 Sa	0244	7.4	226	28 Su	0220	7.4	226	14 M	0327	7.5	229	29 Tu	0311	7.7	235	
	0905	1.1	34		0842	1.0	30		0948	1.0	30		0935	0.7	21	
	1516	6.9	210		1457	7.1	216		1558	7.0	213		1548	7.4	226	
	2116	1.6	49		2100	1.4	43		2158	1.5	46		2151	1.1	34	
14 Su	0327	7.5	229	29 M	0311	7.7	235	15 Tu	0407	7.6	232	30 W	0401	8.0	244	
	0948	1.0	30		0935	0.7	21		1028	1.0	30		1023	0.4	12	
	1558	7.0	213		1548	7.4	226		1638	7.1	216		1637	7.6	232	
	2158	1.5	46		2151	1.1	34	○	2237	1.5	46	●	2239	0.9	27	

June

Time meridian 52° 30' W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.
Seasonal variations in sea level have not been included in these predictions.

Suriname Rivier Entrance, Surinam, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0451	8.2	250	16 Th	0513	7.6	232	1 Sa	0002	0.2	6	16 Su	0559	7.9	241	
	1111	0.3	9		1127	1.0	30		0612	8.5	259		1207	0.8	24	
	1724	7.8	238		1736	7.2	219		1226	0.2	6		1814	7.7	235	
	2328	0.8	24		2338	1.2	37		1836	8.2	250					
2 Th	0540	8.3	253	17 F	0548	7.6	232	2 Su	0046	0.3	9	17 M	0023	0.7	21	
	1159	0.2	6		1202	1.0	30		0657	8.3	253		0633	7.8	238	
	1810	7.9	241		1810	7.3	223		1308	0.5	15		1241	0.9	27	
									1919	8.0	244		1847	7.7	235	
3 F	0017	0.7	21	18 Sa	0015	1.2	37	3 M	0129	0.5	15	18 Tu	0057	0.8	24	
	0628	8.2	250		0625	7.6	232		0742	7.9	241		0708	7.6	232	
	1246	0.4	12		1238	1.0	30		1350	0.9	27		1315	1.1	34	
	1857	7.8	238		1847	7.3	223		2001	7.7	235		1923	7.6	232	
4 Sa	0105	0.8	24	19 Su	0052	1.2	37	4 Tu	0216	0.9	27	19 W	0136	1.0	30	
	0716	8.0	244		0702	7.5	229		0827	7.3	223		0748	7.3	223	
	1334	0.6	18		1313	1.1	34		1435	1.4	43		1353	1.4	43	
	1945	7.7	235		1921	7.3	223		2046	7.3	223		2001	7.3	223	
5 Su	0158	1.0	30	20 M	0129	1.2	37	5 W	0304	1.4	43	20 Th	0219	1.3	40	
	0809	7.7	235		0740	7.3	223		0918	6.8	207		0833	6.9	210	
	1422	1.0	30		1350	1.3	40		1525	1.9	58		1438	1.8	55	
	2035	7.4	226		2001	7.2	219	◐	2139	6.8	207		2051	7.0	213	
6 M	0249	1.2	37	21 Tu	0212	1.4	43	6 Th	0400	1.8	55	21 F	0312	1.6	49	
	0902	7.3	223		0824	7.1	216		1016	6.3	192		0928	6.5	198	
	1513	1.4	43		1433	1.6	49		1621	2.4	73		1536	2.2	67	
◐	2127	7.2	219		2043	7.0	213		2239	6.4	195	◑	2152	6.7	204	
7 Tu	0344	1.5	46	22 W	0257	1.6	49	7 F	0507	2.2	67	22 Sa	0419	1.9	58	
	0957	6.9	210		0910	6.8	207		1126	5.9	180		1042	6.2	189	
	1608	1.8	55		1520	1.8	55		1733	2.7	82		1648	2.5	76	
	2224	6.9	210	◑	2134	6.8	207		2349	6.2	189		2309	6.5	198	
8 W	0445	1.7	52	23 Th	0352	1.8	55	8 Sa	0621	2.3	70	23 Su	0542	2.0	61	
	1100	6.5	198		1008	6.5	198		1245	5.8	177		1205	6.2	189	
	1708	2.1	64		1616	2.1	64		1848	2.7	82		1816	2.4	73	
	2326	6.7	204		2234	6.7	204									
9 Th	0550	1.9	58	24 F	0457	1.9	58	9 Su	0106	6.2	189	24 M	0033	6.6	201	
	1205	6.3	192		1114	6.3	192		0735	2.2	67		0706	1.8	55	
	1811	2.3	70		1723	2.2	67		1351	6.0	183		1325	6.5	198	
					2340	6.7	204		1954	2.5	76		1935	2.0	61	
10 F	0027	6.7	204	25 Sa	0611	1.9	58	10 M	0208	6.5	198	25 Tu	0149	7.1	216	
	0654	1.9	58		1230	6.4	195		0831	2.0	61		0813	1.3	40	
	1309	6.2	189		1837	2.2	67		1445	6.3	192		1429	7.1	216	
	1914	2.3	70						2050	2.2	67		2036	1.4	43	
11 Sa	0128	6.7	204	26 Su	0053	6.8	207	11 Tu	0300	6.8	207	26 W	0250	7.6	232	
	0754	1.8	55		0722	1.6	49		0919	1.6	49		0908	0.8	24	
	1408	6.3	192		1339	6.6	201		1530	6.7	204		1521	7.7	235	
	2010	2.2	67		1946	1.9	58		2132	1.8	55		2129	0.8	24	
12 Su	0223	6.9	210	27 M	0202	7.2	219	12 W	0343	7.2	219	27 Th	0340	8.1	247	
	0847	1.7	52		0826	1.2	37		0958	1.3	40		0956	0.3	9	
	1500	6.5	198		1442	7.0	213		1606	7.0	213		1606	8.1	247	
	2100	2.0	61		2047	1.5	46		2209	1.4	43	●	2215	0.3	9	
13 M	0313	7.1	216	28 Tu	0300	7.6	232	13 Th	0421	7.5	229	28 F	0426	8.5	259	
	0932	1.5	46		0921	0.8	24		1033	1.1	34		1039	0.1	3	
	1545	6.7	204		1537	7.4	226		1640	7.3	223		1649	8.5	259	
	2145	1.8	55		2140	1.1	34	○	2244	1.1	34		2259	0.0	0	
14 Tu	0356	7.3	223	29 W	0353	8.0	244	14 F	0454	7.7	235	29 Sa	0509	8.7	265	
	1014	1.3	40		1012	0.4	12		1105	0.9	27		1120	0.0	0	
	1623	6.9	210		1625	7.8	238		1712	7.6	232		1728	8.6	262	
○	2225	1.6	49	●	2231	0.6	18		2317	0.9	27		2340	−0.2	−6	
15 W	0435	7.4	226	30 Th	0443	8.4	256	15 Sa	0527	7.8	238	30 Su	0551	8.6	262	
	1051	1.1	34		1059	0.1	3		1137	0.8	24		1159	0.1	3	
	1700	7.1	216		1711	8.1	247		1743	7.7	235		1807	8.5	259	
	2302	1.4	43		2317	0.3	9		2350	0.7	21					
				31 F	0528	8.5	259					31 M	0018	0.0	0	
					1142	0.1	3						0631	8.3	253	
					1753	8.3	253						1236	0.5	15	
													1846	8.3	253	

August

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0100	0.3	9	16 W	0028	0.5	15	1 Sa	0559	7.9	241	16 Su	0559	7.9	241	
	0711	7.8	238		0639	7.7	235		1207	0.8	24		1207	0.8	24	
	1316	1.0	30		1241	1.1	34		1814	7.7	235		1814	7.7	235	
	1924	7.8	238		1849	7.8	238									
2 W	0140	0.8	24	17 Th	0107	0.8	24	2 Su	0046	0.3	9	17 M	0023	0.7	21	
	0753	7.2	219		0716	7.3	223		0657	8.3	253		0633	7.8	238	
	1356	1.5	46		1321	1.4	43		1308	0.5	15		1241	0.9	27	
	2006	7.3	223		1929	7.5	229		1919	8.0	244		1847	7.7	235	
3 Th	0225	1.4	43	18 F	0148	1.1	34	3 M	0129	0.5	15	18 Tu	0057	0.8	24	
	0841	6.6	201		0804	6.9	210		0742	7.9	241		0708	7.6	232	
	1441	2.1	64		1406	1.9	58		1350	0.9	27		1315	1.1	34	
◐	2054	6.7	204		2019	7.0	213		2001	7.7	235		1923	7.6	232	
4 F	0318	2.0	61	19 Sa	0245	1.6	49	4 Tu	0216	0.9	27	19 W	0136	1.0	30	
	0936	6.1	186		0904	6.4	195		0827	7.3	223		0748	7.3	223	
	1539	2.6	79		1509	2.3	70		1435	1.4	43		1353	1.4	43	
	2155	6.2	189	◑	2126	6.6	201		2046	7.3	223		2001	7.3	223	
5 Sa	0427	2.4	73	20 Su	0357	2.0	61	5 W	0304	1.4	43	20 Th	0219	1.3	40	
	1050	5.7	174		1021	6.1	186		0918	6.8	207		0833	6.9	210	
	1658	3.0	91		1631	2.6	79		1525	1.9	58		1438	1.8	55	
	2318	5.9	180		2252	6.4	195	◐	2139	6.8	207		2051	7.0	213	
6 Su	0552	2.6	79	21 M	0526	2.1	64	6 Th	0400	1.8	55	21 F	0312	1.6	49	
	1219	5.6	171		1155	6.2	188		1016	6.3	192		0928	6.5	198	
	1827	2.9	88		1805	2.4	73		1621	2.4	73		1536	2.2	67	
									2239	6.4	195	◑	2152	6.7	204	
7 M	0045	6.0	183	22 Tu	0022	6.6	201	7 F	0507	2.2	67	22 Sa	0419	1.9	58	
	0714	2.4	73		0650	1.8	55		1126	5.9	180		1042	6.2	189	
	1333	5.9	180		1312	6.7	204		1733	2.7	82		1648	2.5	76	
	1941	2.6	79		1922	1.9	58		2349	6.2	189		2309	6.5	198	
8 Tu	0151	6.3	192	23 W	0135	7.1	216	8 Sa	0621	2.3	70	23 Su	0542	2.0	61	
	0810	2.1	64		0754	1.3	40		1245	5.8	177		1205	6.2	189	
	1424	6.4	195		1410	7.3	223		1848	2.7	82		1816	2.4	73	
	2031	2.1	64		2023	1.2	37									
9 W	0242	6.7	204	24 Th	0234	7.7	235	9 Su	0106	6.2	189	24 M	0033	6.6	201	
	0855	1.7	52		0847	0.8	24		0735	2.2	67		0706	1.8	55	
	1506	6.8	207		1500	7.9	241		1351	6.0	183		1325	6.5	198	
	2113	1.6	49		2111	0.5	15		1954	2.5	76		1935	2.0	61	
10 Th	0321	7.2	219	25 F	0322	8.1	247	10 M	0208	6.5	198	25 Tu	0149	7.1	216	
	0932	1.3	40		0932	0.4	12		0831	2.0	61		0813	1.3	40	
	1540	7.2	219		1543	8.3	253		1445	6.3	192		1429	7.1	216	
	2148	1.2	37		2154	0.1	3		2050	2.2	67		2036	1.4	43	
11 F	0356	7.5	229	26 Sa	0406	8.4	256	11 Tu	0300	6.8	207	26 W	0250	7.6	232	
	1006	1.0	30		1014	0.2	6		0919	1.6	49		0908	0.8	24	
	1612	7.6	232		1622	8.6	262		1530	6.7	204		1521	7.7	235	
○	2220	0.8	24	●	2235	−0.2	−6		2132	1.8	55		2129	0.8	24	
12 Sa	0428	7.8	238	27 Su	0446	8.5	259	12 W	0343	7.2	219	27 Th	0340	8.1	247	
	1036	0.8	24		1052	0.1	3		0958	1.3	40		0956	0.3	9	
	1641	7.8	238		1700	8.7	265		1606	7.0	213		1606	8.1	247	
	2251	0.6	18		2315	−0.2	−6		2209	1.4	43	●	2215	0.3	9	
13 Su	0459	7.9	241	28 M	0526	8.4	256	13 Th	0421	7.5	229	28 F	0426	8.5	259	
	1106	0.7	21		1129	0.3	9		1033	1.1	34		1039	0.1	3	
	1712	8.0	244		1736	8.6	262		1640	7.3	223		1649	8.5	259	
	2321	0.4	12		2353	−0.1	−3	○	2244	1.1	34		2259	0.0	0	
14 M	0530	8.0	244	29 Tu	0602	8.1	247	14 F	0454	7.7	235	29 Sa	0509	8.7	265	
	1135	0.7	21		1206	0.7	21		1105	0.9	27		1120	0.0	0	
	1743	8.0	244		1812	8.3	253		1712	7.6	232		1728	8.6	262	
	2353	0.4	12						2317	0.9	27		2340	−0.2	−6	
15 Tu	0603	7.9	241	30 W	0030	0.3	9	15 Sa	0527	7.8	238	30 Su	0551	8.6	262	
	1207	0.8	24		0639	7.6	232		1137	0.8	24		1159	0.1	3	
	1814	8.0	244		1242	1.1	34		1743	7.7	235		1807	8.5	259	
					1849	7.8	238		2350	0.7	21					
												31 M	0018	0.0	0	
													0631	8.3	253	
													1236	0.5	15	
													1846	8.3	253	

September

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0100	0.3	9	16 W	0028	0.5	15	1 Th	0100	0.3	9	16 F	0028	0.5	15	
	0711	7.8	238		0639	7.7	235		0711	7.8	238		0639	7.7	235	
	1316	1.0	30		1241	1.1	34		1316	1.0	30		1241	1.1	34	
	1924	7.8	238		1849	7.8	238		1924	7.8	238		1849	7.8	238	
2 W	0140	0.8	24	17 Th	0107	0.8	24	2 F	0140	0.8	24	17 Sa	0107	0.8	24	
	0753	7.2	219		0716	7.3	223		0753	7.2	219		0716	7.3	223	
	1356	1.5	46		1321	1.4	43		1356	1.5	46		1321	1.4	43	
	2006	7.3	223		1929	7.5	229		2006	7.3	223		1929	7.5	229	
3 Th	0225	1.4	43	18 F	0148	1.1	34	3 Sa	0225	1.4	43	18 Su	0148	1.1	34	
	0841	6.6	201		0804	6.9	210		0841	6.6	201		0804	6.9	210	
	1441	2.1	64		1406	1.9	58		1441	2.1	64		1406	1.9	58	
◐	2054	6.7	204		2019	7.0	213		2054	6.7	204		2019	7.0	213	
4 F	0318	2.0	61	19 Sa	0245	1.6	49	4 Su	0318	2.0	61	19 M	0245	1.6	49	
	0936	6.1	186		0904	6.4	195		0936	6.1	186		0904	6.4	195	
	1539	2.6	79		1509	2.3	70		1539	2.6	79		1509	2.3	70	
	2155	6.2	189	◑	2126	6.6	201		2155	6.2	189	◑	2126	6.6	201	
5 Sa	0427	2.4	73	20 Su	0357	2.0	61	5 M	0427	2.4	73	20 Tu	0357	2.0	61	
	1050	5.7	174		1021	6.1	186		1050	5.7	174		1021	6.1	186	
	1658	3.0	91		1631	2.6	79		1658	3.0	91		1631	2.6	79	
	2318	5.9	180		2252	6.4	195		2318	5.9	180		2252	6.4	195	
6 Su	0552	2.6	79	21 M	0526	2.1	64	6 Tu	0552	2.6	79	21 W	0526	2.1	64	
	1219	5.6	171		1155	6.2	188		1219	5.6	171		1155	6.2	188	
	1827	2.9	88		1805	2.4	73		1827	2.9	88		1805	2.4	73	
7 M	0045	6.0	183	22 Tu	0022	6.6	201	7 W	0045	6.0	183	22 Th	0022	6.6	201	
	0714	2.4	73		0650	1.8	55		0714	2.4	73		0650	1.8	55	
	1333	5.9	180		1312	6.7	204		1333	5.9	180		1312	6.7	204	
	1941	2.6	79		1922	1.9	58		1941	2.6	79		1922	1.9	58	
8 Tu	0151	6.3	192	23 W	0135	7.1	216	8 Th	0151	6.3	192	23 F	0135	7.1	216	
	0810	2.1	64		0754	1.3	40		0810	2.1	64		0754	1.3	40	
	1424	6.4	195		1410	7.3	223		1424	6.4	195		1410	7.3	223	
	2031	2.1	64		2023	1.2	37		2031	2.1	64		2023	1.2	37	
9 W	0242	6.7	204	24 Th	0234	7.7	235	9 F	0242	6.7	204	24 Sa	0234	7.7	235	
	0855	1.7	52		0847	0.8	24		0855	1.7	52		0847	0.8	24	
	1506	6.8	207		1500	7.9	241		1506	6.8	207		1500	7.9	241	
	2113	1.6	49		2111	0.5	15		2113	1.6	49		2111	0.5	15	
10 Th	0321	7.2	219	25 F	0322	8.1	247	10 Sa	0321	7.2	219	25 Su	0322	8.1	247	
	0932	1.3	40		0932	0.4	12		0932	1.3	40		0932	0.4	12	
	1540	7.2	219		1543	8.3	253		1540	7.2	219		1543	8.3	253	
	2148	1.2	37		2154	0.1	3		2148	1.2	37		2154	0.1	3	
11 F	0356	7.5	229	26 Sa	0406	8.4	256	11 Su	0356	7.5	229	26 M	0406	8.4	256	
	1006	1.0	30		1014	0.2	6		1006	1.0	30		1014	0.2	6	
	1612	7.6	232		1622	8.6	262		1612	7.6	232		1622	8.6	262	
○	2220	0.8	24	●	2235	−0.2	−6		2220	0.8	24	●	2235	−0.2	−6	
12 Sa	0428	7.8	238	27 Su	0446	8.5	259	12 M	0428	7.8	238	27 Tu	0446	8.5	259	
	1036	0.8	24		1052	0.1	3		1036	0.8	24		1052	0.1	3	
	1641	7.8	238		1700	8.7	265		1641	7.8	238		1700	8.7	265	
	2251	0.6	18		2315	−0.2	−6		2251	0.6	18		2315	−0.2	−6	
13 Su	0459	7.9	241	28 M	0526	8.4	256	13 Tu	0459	7.9	241	28 W	0526	8.4	256	
	1106	0.7	21		1129	0.3	9		1106	0.7	21		1129	0.3	9	
	1712	8.0	244		1736	8.6	262		1712	8.0	244		1736	8.6	262	
	2321	0.4	12		2353	−0.1	−3		2321	0.4	12		2353	−0.1	−3	
14 M	0530	8.0	244	29 Tu	0602	8.1	247	14 W	0530	8.0	244	29 Th	0602	8.1	247	
	1135	0.7	21		1206	0.7	21		1135	0.7	21		1206	0.7	21	
	1743	8.0	244		1812	8.3	253		1743	8.0	244		1812	8.3	253	
	2353	0.4	12						2353	0.4	12					
15 Tu	0603	7.9	241	30 W	0030	0.3	9	15 Th	0603	7.9	241	30 F	0030	0.3	9	
	1207	0.8	24		0639	7.6	232		1207	0.8	24		0639	7.6	232	
	1814	8.0	244		1242	1.1	34		1814	8.0	244		1242	1.1	34	
					1849	7.8	238						1849	7.8	238	

Time meridian 52° 30' W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.
Seasonal variations in sea level have not been included in these predictions.

Suriname Rivier Entrance, Surinam, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Th	0110	0.8	24	16 F	0045	0.7	21	1 Su	0217	1.9	58	16 M	0225	1.4	43	
	0719	7.1	216		0657	7.3	223		0833	6.1	186		0843	6.7	204	
	1319	1.7	52		1300	1.5	46		1435	2.6	79		1449	2.0	61	
	1929	7.2	219		1910	7.5	229		2049	6.2	189		2107	6.9	210	
2 F	0153	1.4	43	17 Sa	0132	1.1	34	2 M	0318	2.3	70	17 Tu	0331	1.7	52	
	0804	6.5	198		0748	6.8	207		0939	5.9	180		0955	6.6	201	
	1404	2.2	67		1350	1.9	58		1547	2.8	85		1607	2.1	64	
	2017	6.6	201		2004	7.1	216	◐	2203	6.0	183	◑	2221	6.7	204	
3 Sa	0243	2.0	61	18 Su	0233	1.5	46	3 Tu	0432	2.5	76	18 W	0445	1.8	55	
	0902	6.0	183		0851	6.4	195		1057	5.8	177		1107	6.7	204	
	1504	2.7	82		1457	2.3	70		1711	2.8	85		1723	1.9	58	
◐	2118	6.1	186		2115	6.6	201		2325	6.0	183		2340	6.7	204	
4 Su	0352	2.5	76	19 M	0347	1.9	58	4 W	0547	2.4	73	19 Th	0556	1.7	52	
	1016	5.6	171		1011	6.2	189		1208	6.1	186		1216	6.9	210	
	1624	3.0	91		1621	2.5	76		1821	2.5	76		1833	1.6	49	
	2245	5.8	177	◑	2240	6.4	195									
5 M	0517	2.7	82	20 Tu	0512	2.0	61	5 Th	0034	6.2	189	20 F	0048	6.9	210	
	1145	5.7	174		1136	6.4	195		0648	2.2	67		0658	1.5	46	
	1759	3.0	91		1750	2.2	67		1304	6.5	198		1314	7.3	223	
									1917	2.1	64		1933	1.2	37	
6 Tu	0013	5.9	180	21 W	0006	6.6	201	6 F	0128	6.6	201	21 Sa	0144	7.2	219	
	0637	2.5	76		0629	1.7	52		0738	1.9	58		0751	1.3	40	
	1301	6.0	183		1250	6.8	207		1349	6.9	210		1405	7.7	235	
	1909	2.6	79		1904	1.7	52		2002	1.6	49		2023	0.8	24	
7 W	0120	6.2	189	22 Th	0115	7.1	216	7 Sa	0213	6.9	210	22 Su	0236	7.4	226	
	0738	2.1	64		0730	1.3	40		0818	1.5	46		0839	1.1	34	
	1351	6.5	198		1346	7.4	226		1428	7.3	223		1450	7.9	241	
	2002	2.0	61		1959	1.1	34		2042	1.2	37		2108	0.5	15	
8 Th	0210	5.7	204	23 F	0213	7.5	229	8 Su	0252	7.3	223	23 M	0319	7.6	232	
	0823	1.7	52		0823	0.9	27		0855	1.3	40		0921	1.0	30	
	1432	6.9	210		1434	7.9	241		1505	7.6	232		1530	8.1	247	
	2042	1.5	46		2047	0.5	15		2119	0.8	24		2150	0.4	12	
9 F	0251	7.1	216	24 Sa	0300	7.9	241	9 M	0329	7.5	229	24 Tu	0359	7.6	232	
	0900	1.3	40		0905	0.6	18		0932	1.1	34		1001	1.0	30	
	1508	7.4	226		1516	8.3	253		1540	7.9	241		1610	8.1	247	
	2116	1.1	34		2132	0.1	3		2154	0.5	15	●	2230	0.4	12	
10 Sa	0327	7.5	229	25 Su	0343	8.1	247	10 Tu	0404	7.7	235	25 W	0439	7.5	229	
	0932	1.0	30		0946	0.5	15		1007	0.9	27		1039	1.1	34	
	1540	7.7	235		1556	8.5	259		1614	8.1	247		1648	8.0	244	
	2150	0.7	21	●	2210	0.0	0	○	2230	0.3	9		2307	0.5	15	
11 Su	0358	7.7	235	26 M	0422	8.2	250	11 W	0442	7.7	235	26 Th	0517	7.4	226	
	1004	0.8	24		1024	0.5	15		1044	0.9	27		1116	1.2	37	
	1609	8.0	244		1633	8.5	259		1651	8.2	250		1726	7.9	241	
○	2222	0.4	12		2249	0.0	0		2309	0.3	9		2345	0.8	24	
12 M	0431	7.9	241	27 Tu	0501	8.0	244	12 Th	0521	7.7	235	27 F	0556	7.2	219	
	1033	0.7	21		1101	0.7	21		1121	1.0	30		1154	1.4	43	
	1642	8.1	247		1709	8.4	256		1730	8.1	247		1806	7.6	232	
	2254	0.3	9		2326	0.2	6		2349	0.4	12					
13 Tu	0503	7.9	241	28 W	0538	7.8	238	13 F	0602	7.5	229	28 Sa	0026	1.0	30	
	1105	0.8	24		1137	0.9	27		1204	1.2	37		0634	7.0	213	
	1714	8.2	250		1746	8.1	247		1812	7.9	241		1236	1.6	49	
	2328	0.3	9										1847	7.3	223	
14 W	0538	7.8	238	29 Th	0004	0.5	15	14 Sa	0036	0.6	18	29 Su	0105	1.4	43	
	1140	0.9	27		0615	7.4	226		0649	7.3	223		0719	6.7	204	
	1747	8.1	247		1214	1.3	40		1249	1.4	43		1319	1.9	58	
					1823	7.7	235		1903	7.6	232		1932	6.9	210	
15 Th	0004	0.4	12	30 F	0042	1.0	30	15 Su	0127	1.0	30	30 M	0150	1.7	52	
	0615	7.6	232		0654	7.0	213		0740	7.0	213		0804	6.5	198	
	1217	1.1	34		1254	1.7	52		1345	1.7	52		1409	2.2	67	
	1826	7.9	241		1903	7.2	219		1958	7.2	219		2022	6.6	201	
				31 Sa	0127	1.5	46									
					0739	6.5	198									
					1340	2.2	67									
					1950	6.7	204									

November

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0243	2.0	61	16 W	0310	1.4	43	1 Th	0330	2.1	64	16 F	0344	1.4	43	
	0859	6.3	192		0926	7.0	213		0956	6.4	195		1000	6.9	210	
	1507	2.4	73		1539	1.7	52		1605	2.4	73		1611	1.8	55	
	2120	6.3	192	◑	2155	6.9	210		2219	6.3	192		2221	6.8	207	
2 W	0342	2.2	67	17 Th	0411	1.7	52	2 F	0414	2.3	70	17 Sa	0419	1.6	49	
	1000	6.2	189		1029	6.9	210		1040	6.3	192		1040	6.8	207	
	1612	2.5	76		1648	1.7	52		1650	2.4	73		1650	1.8	55	
◐	2226	6.2	189		2303	6.7	204		2303	6.3	192		2302	6.8	207	
3 Th	0445	2.3	70	18 F	0517	1.9	58	3 Sa	0459	2.4	73	18 Su	0501	1.6	49	
	1104	6.2	189		1134	6.9	210		1125	6.3	192		1127	6.8	207	
	1719	2.4	73		1756	1.7	52		1737	2.4	73		1737	1.8	55	
	2333	6.2	189						2347	6.3	192		2345	6.8	207	
4 F	0547	2.2	67	19 Sa	0013	6.6	201	4 Su	0545	2.4	73	19 M	0545	1.6	49	
	1205	6.4	195		0620	1.9	58		1211	6.3	192		1214	6.8	207	
	1821	2.1	64		1237	7.0	213		1824	2.4	73		1824	1.8	55	
					1901	1.5	46									
5 Sa	0033	6.4	195	20 Su	0114	6.7	204	5 M	0033	6.3	192	20 Tu	0035	6.8	207	
	0643	2.1	64		0720	1.9	58		0633	2.4	73		0633	1.8	55	
	1258	6.7	204		1334	7.2	219		1259	6.3	192		1301	6.8	207	
	1915	1.8	55		1957	1.3	40		1911	2.4	73		1912	1.8	55	
6 Su	0128	6.6	201	21 M	0211	6.8	207	6 Tu	0121	6.3	192	21 W	0124	6.8	207	
	0735	1.9	58		0815	1.7	52		0721	2.4	73		0721	1.8	55	
	1346	7.0	213		1426	7.4	226		1347	6.3	192		1349	6.8	207	
	2005	1.4	43		2047	1.1	34		1958	2.4	73		1959	1.8	55	
7 M	0215	6.9	210	22 Tu	0301	7.0	213	7 W	0208	6.3	192	22 Th	0212	6.8	207	
	0820	1.6	49		0900	1.6	49		0809	2.4	73		0809	1.8	55	
	1431	7.4	226		1513	7.5	229		1434	6.3	192		1436	6.8	207	
	2050	1.0	30		2133	1.0	30		2045	2.4	73		2046	1.8	55	
8 Tu	0301	7.2	219	23 W	0345	7.1	216	8 Th	0256	6.3	192	23 F	0300	6.8	207	
	0903	1.4	43		0946	1.5	46		0857	2.4	73		0857	1.8	55	
	1513	7.7	235		1556	7.6	232		1521	6.3	192		1523	6.8	207	
	2133	0.7	21	●	2215	0.9	27		2133	2.4	73		2134	1.8	55	
9 W	0345	7.4	226	24 Th	0425	7.2	219	9 F	0346	6.3	192	24 Sa	0350	6.8	207	
	0945	1.2	37		1025	1.4	43		0947	2.4	73		0947	1.8	55	
	1556	8.0	244		1635	7.7	235		1611	6.3	192		1613	6.8	207	
○	2215	0.5	15		2254	0.9	27		2224	2.4	73		2225	1.8	55	
10 Th	0427	7.6	232	25 F	0504	7.2	219	10 Sa	0439	6.3	192	25 Su	0443	6.8	207	
	1028	1.0	30		1105	1.3	40		1040	2.4	73		1040	1.8	55	
	1638	8.1	247		1714	7.7	235		1705	6.3	192		1706	6.8	207	
	2259	0.4	12		2331	0.9	27		2317	2.4	73		2318	1.8	55	
11 F	0511	7.6	232	26 Sa	0541	7.2	219	11 Su	0535	6.3	192	26 M	0538	6.8	207	
	1112	1.0	30		1142	1.3	40		1137	2.4	73		1137	1.8	55	
	1723	8.2	250		1751	7.6	232		1803	6.3	192		1803	6.8	207	
	2343	0.4	12													
12 Sa	0556	7.6	232	27 Su	0009	1.0	30	12 M	0634	6.3	192	27 Tu	0636	6.8	207	
	1157	1.0	30		0618	7.2	219		1237	2.4	73		1237	1.8	55	
	1810	8.1	247		1220	1.3	40		1904	6.3	192		1904	6.8	207	
					1831	7.5	229									
13 Su	0030	0.5	15	28 M	0047	1.1	34	13 Tu	0035	2.4	73	28 W	0035	1.8	55	
	0642	7.5	229		0655	7.1	216		0734	6.3	192		0734	6.8	207	
	1247	1.1	34		1300	1.5	46		1337	2.4	73		1337	1.8	55	
	1857	7.9	241		1910	7.3	223		2004	6.3	192		2004	6.8	207	
14 M	0119	0.7	21	29 Tu	0124	1.3	40	14 W	0135	2.4	73	29 Th	0134	1.8	55	
	0732	7.4	226		0734	7.0	213		0834	6.3	192		0833	6.8	207	
	1340	1.3	40		1340	1.6	49		1437	2.4	73		1436	1.8	55	
	1952	7.6	232		1953	7.1	216		2104	6.3	192		2103	6.8	207	
15 Tu	0212	1.0	30	30 W	0206	1.5	46	15 Th	0235	2.4	73	30 F	0233	1.8	55	
	0827	7.2	219		0817	6.8	207		0934	6.3	192		0932	6.8	207	
	1437	1.5	46		1425	1.8	55		1537	2.4	73		1535	1.8	55	
	2051	7.2	219		2038	6.8	207		2204	6.3	192		2202	6.8	207	
				31 Th	0251	1.8	55									
					0904	6.6	201									
					1515	2.0	61									
					2130	6.5	198									

December

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0243	2.0	61	16 W	0310	1.4	43	1 F	0330	2.1	64	16 Sa	0344	1.4	43	
	0859	6.3	192		0926	7.0	213		0956	6.4	195		1000	6.9	210	
	1507	2.4	73		1539	1.7	52		1605	2.4	73		1611	1.8	55	
	2120	6.3	192	◑	2155	6.9	210		2219	6.3	192		2221	6.8	207	
2 W	0342	2.2	67	17 Th	0411	1.7	52	2 Sa	0414	2.3	70	17 Su	0419	1.6	49	
	1000	6.2	189		1029	6.9	210		1040	6.3	192		1040	6.8	207	
	1612	2.5	76		1648	1.7	52		1650	2.4	73		1650	1.8	55	
◐	2226	6.2	189		2303	6.7	204		2303	6.3	192		2302	6.8	207	
3 Th	0445	2.3	70	18 F	0517	1.9	58	3 Su	0459	2.4	73	18 M	0501	1.6	49	
	1104	6.2	189		1134	6.9	210		1125	6.3	192		1127	6.8	207	
	1719	2.4	73		1756	1.7	52		1737	2.4	73		1737	1.8	55	
	2333	6.2	189						2347	6.3	192		2345	6.8	207	
4 F	0547	2.2	67	19 Sa	0013	6.6	201	4 M	0545	2.4	73	19 Tu	0545	1.6	49	
	1205	6.4	195		0620	1.9	58		1211	6.3	192		1214	6.8	207	
	1821	2.1	64		1237	7.0	213		1824	2.4	73		1824	1.8	55	
					1901	1.5	46									
5 Sa	0033	6.4	195	20 Su	0114	6.7	204	5 Tu	0033	6.3	192	20 W	0035	6.8	207	
	0643	2.1	64		0720	1.9	58		0633	2.4	73		0633	1.8	55	
	1258	6.7	204		1334	7.2	219		1259	6.3	192		1301	6.8	207	
	1915	1.8	55		1957	1.3	40		1911	2.4	73		1912	1.8	55	
6 Su	0128	6.6	201	21 M	0211	6.8	207	6 W	0121	6.3	192	21 Th	0124	6.8	207	
	0735	1.9	58		0815	1.7	52		0721	2.4	73		0721	1.8	55	
	1346	7.0	213		1426	7.4	226		1347	6.3	192		1349	6.8	207	
	2005	1.4	43		2047	1.1	34		1958	2.4	73		1959	1.8	55	
7 M	0215	6.9	210	22 Tu	0301	7.0	213	7 Th	0208	6.3	192	22 F	0212	6.8	207	
	0820	1.6	49		0900	1.6	49		0809	2.4	73		0809	1.8	55	
	1431	7.4	226		1513	7.5	229		1434	6.3	192		1436	6.8	207	
	2050	1.0	30		2133	1.0	30		2045	2.4	73		2046	1.8	55	
8 Tu	0301	7.2	219	23 W	0345	7.1	216	8 F	0256	6.3	192	23 Sa	0300	6.8	207	
	0903	1.4	43		0946	1.5	46		0857	2.4	73		0857	1.8	55	
	1513	7.7	235		1556	7.6	232		1521	6.3	192		1523	6.8	207	
	2133	0.7	21	●	2215	0.9	27		2133	2.4	73		2134	1.8	55	
9 W	0345	7.4	226	24 Th	0425	7.2	219	9 Sa	0346	6.3	192	24 Su	0350	6.8	207	
	0945	1.2	37		1025	1.4	43		0947	2.4	73		0947	1.8	55	
	1556	8.0	244		1635	7.7	235		1611	6.3	192		1613	6.8	207	
○	2215	0.5	15		2254	0.9	27		2224	2.4	73		2225	1.8	55	
10 Th	0427	7.6	232	25 F	0504	7.2	219	10 Su	0439	6.3	192	25 M	0443	6.8	207	
	1028	1.0	30		1105	1.3	40		1040	2.4	73		1040	1.8	55	
	1638	8.1	247		1714	7.7	235		1705	6.3	192		1706	6.8	207	
	2259	0.4	12		2331	0.9	27		2317	2.4	73		2318	1.8	55	
11 F	0511	7.6	232	26 Sa	0541	7.2	219	11 M	0535	6.3	192	26 Tu	0538	6.8	207	
	1112	1.0	30		1142	1.3	40		1137	2.4	73		1137	1.8	55	
	1723	8.2	250		1751	7.6	232		1803	6.3	192		1803	6.8	207	
	2343	0.4	12													
12 Sa	0556	7.6	232	27 Su	0009	1.0	30	12 Tu	0634	6.3	192	27 W	0636	6.8	207	
	1157	1.0	30		0618	7.2	219		1237	2.4	73		1237	1.8	55	
	1810	8.1	247		1220	1.3	40		1904	6.3	192		1904	6.8	207	
					1831	7.5	229									
13 Su	0030	0.5	15	28 M	0047	1.1	34	13 W	0035	2.4	73	28 Th	0035	1.8	55	
	0642	7.5	229		0655	7.1	216		0734	6.3	192		0734	6.8	207	
	1247	1.1	34		1300	1.5	46		1337	2.4	73		1337	1.8	55	
	1857	7.9	241		1910	7.3	223		2004	6.3	192		2004	6.8	207	
14 M	0119	0.7	21	29 Tu	0124	1.3	40	14 Th	0135	2.4	73	29 F	0134	1.8	55	
	0732	7.4	226		0734	7.0	213		0834	6.3	192		0833	6.8	207	
	1340	1.3	40		1340	1.6	49		1437	2.4	73		1436	1.8	55	
	1952	7.6	232		1953	7.1	216		2104	6.3	192		2103	6.8	207	
15 Tu	0212	1.0	30	30 W	0206	1.5	46	15 F	0235	2.4	73	30 Sa	0233	1.8	55	
	0827	7.2	219		0817	6.8	207		0934	6.3	192		0932	6.8	207	
	1437	1.5	46		1425	1.8	55		1537	2.4	73		1535	1.8	55	
	2051	7.2	219		2038	6.8	207		2204	6.3	192		2202	6.8	207	
				31 Th	0251	1.8	55									
					0904	6.6	201									
					1515	2.0	61									
					2130	6.5	198									

Time meridian 52° 30' W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.
Seasonal variations in sea level have not been included in these predictions.

Recife, Brazil, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 W	0128	5.6	170	16 Th	0036	5.6	170	1 Sa	0253	5.9	180	16 Su	0219	6.6	200
	0738	1.3	40		0654	1.3	40		0851	1.0	30		0823	0.3	10
	1341	5.6	170		1304	5.9	180		1454	6.2	190		1436	7.2	220
	2002	1.0	30		1926	0.7	20		2115	0.7	20		2056	0.0	0
2 Th	0215	5.6	170	17 F	0139	5.9	180	2 Su	0324	6.2	190	17 M	0304	7.2	220
	0819	1.3	40		0751	1.0	30		0923	1.0	30		0909	0.0	0
	1423	5.9	180		1400	6.6	200		1526	6.6	200		1523	7.9	240
	2047	1.0	30		2021	0.3	10		2149	0.3	10		2143	−0.3	−10
3 F	0256	5.9	180	18 Sa	0234	6.6	200	3 M	0356	6.2	190	18 Tu	0351	7.5	230
	0858	1.0	30		0839	0.3	10		0954	0.7	20		0954	0.0	0
	1502	6.2	190		1451	7.2	220		1600	6.9	210		1606	6.2	250
	2124	0.7	20		2109	0.0	0	●	2217	0.3	10	○	2224	−0.3	−10
4 Sa	0336	5.9	180	19 Su	0321	7.2	220	4 Tu	0423	6.6	200	19 W	0430	7.9	240
	0936	1.0	30		0924	0.0	0		1023	0.7	20		1038	0.0	0
	1541	6.6	200		1538	7.5	230		1628	6.9	210		1653	6.2	250
●	2202	0.3	10	○	2158	−0.3	−10		2247	0.3	10		2306	−0.3	−10
5 Su	0409	6.2	190	20 M	0406	7.5	230	5 W	0453	6.6	200	20 Th	0511	7.5	230
	1008	1.0	30		1009	0.0	0		1053	0.7	20		1119	0.0	0
	1613	6.6	200		1623	7.9	240		1700	7.2	220		1734	7.9	240
	2236	0.3	10		2245	−0.3	−10		2311	0.3	10		2349	0.0	0
6 M	0445	6.2	190	21 Tu	0453	7.5	230	6 Th	0519	6.6	200	21 F	0553	7.2	220
	1043	1.0	30		1056	0.0	0		1121	0.7	20		1202	0.3	10
	1651	6.6	200		1708	8.2	250		1730	6.9	210		1813	7.2	220
	2308	0.3	10		2330	−0.3	−10		2341	0.3	10				
7 Tu	0515	6.2	190	22 W	0536	7.5	230	7 F	0551	6.6	200	22 Sa	0030	0.3	10
	1113	1.0	30		1141	0.0	0		1153	0.7	20		0632	6.6	200
	1721	6.6	200		1756	7.9	240		1802	6.9	210		1245	0.7	20
	2339	0.7	20										1858	6.6	200
8 W	0549	6.2	190	23 Th	0015	0.0	0	8 Sa	0009	0.7	20	23 Su	0109	1.0	30
	1147	1.0	30		0619	6.9	210		0621	6.2	190		0711	6.2	190
	1756	6.6	200		1228	0.3	10		1226	1.0	30		1330	1.3	40
					1843	7.2	220		1839	6.2	190		1943	5.9	180
9 Th	0009	0.7	20	24 F	0102	0.3	10	9 Su	0045	1.0	30	24 M	0158	1.6	50
	0619	5.9	180		0704	6.6	200		0658	5.9	180		0800	5.6	170
	1219	1.3	40		1317	1.0	30		1306	1.3	40		1424	2.0	60
	1830	6.2	190		1928	6.6	200		1917	5.9	180		2036	4.9	150
10 F	0043	1.0	30	25 Sa	0153	1.0	30	10 M	0124	1.3	40	25 Tu	0300	2.3	70
	0654	5.9	180		0754	5.9	180		0745	5.6	170		0900	4.9	150
	1258	1.3	40		1409	1.3	40		1358	1.6	50		1545	2.3	70
	1908	6.2	190		2019	5.9	180		2009	5.6	170	◑	2156	4.6	140
11 Sa	0119	1.3	40	26 Su	0247	1.6	50	11 Tu	0219	1.6	50	26 W	0432	2.6	80
	0736	5.6	170		0849	5.6	170		0845	5.2	160		1028	4.6	140
	1341	1.6	50		1513	1.6	50		1508	2.0	60		1723	2.3	70
	1953	5.9	180	◑	2121	5.2	160	◐	2119	4.9	150		2351	4.6	140
12 Su	0204	1.6	50	27 M	0354	2.0	60	12 W	0343	2.0	60	27 Th	0602	2.3	70
	0823	5.2	160		0954	4.9	150		1004	4.9	150		1206	4.9	150
	1436	2.0	60		1630	2.0	60		1641	2.0	60		1845	2.0	60
◐	2045	5.2	160		2241	4.9	150		2253	4.9	150				
13 M	0304	1.6	50	28 Tu	0511	2.3	70	13 Th	0521	2.0	60	28 F	0108	4.9	150
	0924	5.2	160		1115	4.9	150		1134	5.2	160		0706	2.0	60
	1549	2.0	60		1754	2.0	60		1806	1.3	40		1311	5.2	160
	2153	5.2	160										1938	1.3	40
14 Tu	0423	2.0	60	29 W	0011	4.9	150	14 F	0019	5.2	160	29 Sa	0156	5.2	160
	1043	4.9	150		0626	2.0	60		0638	1.6	50		0753	1.6	50
	1709	2.0	60		1232	4.9	150		1249	5.9	180		1356	5.9	180
	2313	5.2	160		1902	1.6	50		1911	0.7	20		2017	1.0	30
15 W	0545	1.8	50	30 Th	0123	4.9	150	15 Sa	0126	5.9	180				
	1200	5.2	160		0724	1.6	50		0736	1.0	30				
	1824	1.3	40		1330	5.2	160		1347	6.6	200				
					1956	1.3	40		2006	0.0	0				
				31 F	0211	5.2	160								
					0809	1.3	40								
					1415	5.9	180								
					2039	1.0	30								

February

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Su	0230	5.9	180	16 M	0200	6.9	210	1 M	0324	7.5	230	16 Tu	0245	7.2	220
	0826	1.3	40		0804	0.3	10		0934	0.0	0		0851	0.0	0
	1432	6.2	190		1417	7.5	230		1549	6.2	250		1504	7.9	240
	2053	0.7	20		2038	0.0	0	○	2202	−0.3	−10		2119	0.0	0
2 M	0300	6.2	190	17 Tu	0245	7.2	220	2 Tu	0326	6.6	200	17 W	0324	7.5	230
	0858	1.0	30		0851	0.0	0		0928	0.7	20		0934	0.0	0
	1502	6.6	200		1504	7.9	240		1534	6.9	210		1549	6.2	250
	2119	0.3	10		2119	0.0	0		2149	0.3	10	○	2202	−0.3	−10
3 Tu	0326	6.6	200	18 W	0324	7.5	230	3 W	0354	6.9	210	18 Th	0404	7.9	240
	0928	0.7	20		0934	0.0	0		0956	0.3	10		1013	0.0	0
	1534	6.9	210		1549	6.2	250		1602	7.2	220		1628	7.9	240
	2149	0.3	10	○	2202	−0.3	−10	●	2213	0.0	0		2241	0.0	0
4 W	0354	6.9	210	19 Th	0404	7.9	240	4 Th	0421	6.9	210	19 F	0445	7.5	230
	0956	0.3	10		1013	0.0	0		1024	0.3	10		1054	0.0	0
	1602	7.2	220		1628	7.9	240		1632	7.2	220		1708	7.5	230
●	2213	0.0	0		2241	0.0	0		2243	0.0	0		2317	0.0	0
5 Th	0421	6.9	210	20 F	0445	7.5	230	5 F	0451	6.9	210	20 Sa	0521	7.2	220
	1024	0.3	10		1054	0.0	0		1056	0.3	10		1134	0.3	10
	1632	7.2	220		1708	7.5	230		1704	7.2	220		1747	7.2	220
	2243	0.0	0		2317	0.0	0		2311	0.3	10		2356	0.7	20
6 F	0451	6.9	210	21 Sa	0521	7.2	220	6 Sa	0521	6.9	210	21 Su	0558	6.9	210
	1056	0.3	10		1134	0.3	10		1126	0.3	10		1211	0.7	20
	1704	7.2	220		1747	7.2	220		1738	6.9	210		1824	6.6	200
	2311	0.3	10		2356	0.7	20		2343	0.7	20				
7 Sa	0521	6.9	210	22 Su	0558	6.9	210	7 Su	0556	6.6	200	22 M	0032	1.3	40
	1126	0.3	10		1211	0.7	20		1202	0.7	20		0638	6.2	190
	1738	6.9	210		1824	6.6	200		1813	6.6	200		1254	1.3	40
	2343	0.7	20										1906	5.6	170
8 Su	0556	6.6	200	23 M	0032	1.3	40	8 M	0017	1.0	30	23 Tu	0113	2.0	60
	1202	0.7	20		0638	6.2	190		0634	6.2	190		0719	5.6	170
	1813	6.6	200		1254	1.3	40		1245	1.0	30		1345	1.6	50
					1906	5.6	170		1858	5.9	180		1956	4.9	150
9 M	0017	1.0	30	24 Tu	0113	2.0	60	9 Tu	0100	1.3	40	24 W	0209	2.3	70
	0634	6.2	190		0719	5.6	170		0717	5.9	180		0813	4.9	150
	1245	1.0	30		1345	1.6	50		1338	1.3	40		1456	2.3	70
	1858	5.9	180		1956	4.9	150		1951	5.6	170	◑	2109	4.6	140
10 Tu	0100	1.3	40	25 W	0209	2.3	70	10 W	0158	2.0	60	25 Th	0341	2.6	80
	0717	5.9	180		0813	4.9	150		0817	5.2	160		0938	4.6	140
	1338	1.3	40		1456	2.3	70		1451	1.6	50		1638	2.3	70
	1951	5.6	170	◑	2109	4.6	140	◐	2102	5.2	160		2302	4.6	140
11 W	0158	2.0	60	26 Th	0341	2.6	80	11 Th	0321	2.3	70	26 F	0519	2.6	80
	0817	5.2	160		0938	4.6	140		0941	5.2	160		1113	4.9	150
	1451	1.6	50		1638	2.3	70		1621	1.6	50		1802	2.0	60
◐	2102	5.2	160		2302	4.6	140		2236	5.2	160				
12 Th	0321	2.3	70	27 F	0519	2.6	80	12 F	0500	2.0	60	27 Sa	0028	4.9	150
	0941	5.2	160		1113	4.9	150		1109	5.6	170		0626	2.3	70
	1621	1.6	50		1802	2.0	60		1749	1.3	40		1226	5.2	160
	2236	5.2	160										1858	1.6	50
13 F	0500	2.0	60	28 Sa	0028	4.9	150	13 Sa	0002	5.6	170	28 Su	0117	5.2	160
	1109	5.6	170		0626	2.3	70		0617	1.6	50		0713	2.0	60
	1749	1.3	40		1226	5.2	160		1226	5.9	180		1315	5.6	170
					1858	1.6	50		1856	1.0	30		1939	1.3	40
14 Sa	0002	5.6	170	29 Su	0117	5.2	160	14 Su	0108	6.2	190	29 M	0153	5.9	180
	0617	1.6	50		0713	2.0	60		0715	1.0	30		0753	1.3	40
	1226	5.9	180		1315	5.6	170		1326	6.9	210		1354	6.2	190
	1856	1.0	30		1939	1.3	40		1951	0.3	10		2011	1.0	30
15 Su	0108	6.2	190	30 M	0153	5.9	180					31 Tu	0221	6.2	190
	0715	1.0	30		0753	1.3	40						0823	1.0	30
	1326	6.9	210		1354	6.2	190						1426	6.6	200
	1951	0.3	10		2011	1.0	30						2043	0.7	20

March

	Time	Height		Time	Height		Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Su	0230	5.9	180	16 M	0200	6.9	210	1 Tu	0324	7.5	230	16 W	0324	7.5	230
	0826	1.3	40		0804	0.3	10		0928	0.7	20		0934	0.0	0
	1432	6.2	190		1417	7.5	230		1534	6.9	210		1549	6.2	250
	2053	0.7	20		2038	0.0	0		2149	0.3	10	○	2202	−0.3	−10
2 M	0300	6.2	190	17 Tu	0245	7.2	220	2 W	0354	6.9	210	17 Th	0404	7.9	240
	0858	1.0	30		0851	0.0	0		0956	0.3	10		1013	0.0	0
	1502	6.6	200		1504	7.9	240		1602	7.2	220		1628	7.9	240
	2119	0.3	10		2119	0.0	0	●	2213	0.0	0		2241	0.0	0
3 Tu	0326	6.6	200	18 W	0324	7.5	230	3 Th	0421	6.9	210	18 F	0445	7.5	230
	0928	0.7	20		0934	0.0	0		1024	0.3	10		1054	0.0	0
	1534	6.9	210		1549	6.2	250		1632	7.2	220		1708	7.5	230
	2149	0.3	10	○	2202	−0.3	−10		2243	0.0	0		2317	0.0	0
4 W	0354	6.9	210	19 Th	0404	7.9	240	4 F	0451	6.9	210	19 Sa	0521	7.2	220
	0956	0.3	10		1013	0.0	0		1056	0.3	10		1134	0.3	10
	1602	7.2	220		1628	7.9	240		1704	7.2	220		1747	7.2	220
●	2213	0.0	0		2241	0.0	0		2311	0.3	10		2356	0.7	20
5 Th	0421	6.9	210	20 F	0445	7.5	230	5 Sa	0521	6.9	210	20 Su	0558	6.9	210
	1024	0.3	10		1054	0.0	0		1124	0.3	10		1211	0.7	20
	1632	7.2	220		1708	7.5	230		1738	6.9	210		1824	6.6	200
	2243	0.0	0		2317	0.0	0		2343	0.7	20				
6 F	0451	6.9	210	21 Sa	0521	7.2	220	6 Su	0556	6.6	200	21 M	0032	1.3	40
	1056	0.3	10		1134	0.3	10		1202	0.7	20		0638	6.2	190
	1704	7.2	220		1747	7.2	220		1813	6.6	200		1254	1.3	40
	2311	0.3	10		2356	0.7	20						1906	5.6	170
7 Sa	0521	6.9	210	22 Su	0558	6.9	210	7 M	0017	1.0	30	22 Tu	0113	2.0	60
	1126	0.3	10		1211	0.7	20		0634	6.2	190		0719	5.6	170
	1738	6.9	210		1824	6.6	200		1245	1.0	30		1345	1.6	50
	2343	0.7	20						1858	5.9	180		1956	4.9	150
8 Su	0556	6.6	200	23 M	0032	1.3	40	8 Tu	0100	1.3	40	23 W	0209	2.3	70
	1202	0.7	20		0638	6.2	190		0717	5.9	180		0813	4.9	150
	1813	6.6	200		1254	1.3	40		1338	1.3	40		1456	2.3	70
					1906	5.6	170		1951	5.6	170	◑	2109	4.6	140
9 M	0017	1.0	30	24 Tu	0113	2.0	60	9 W	0158	2.0	60	24 Th	0341	2.6	80
	0634	6.2	190		0719	5.6	170		0817	5.2	160		0938	4.6	140
	1245	1.0	30		1345	1.6	50		1451	1.6	50		1638	2.3	70
	1858	5.9	180		1956	4.9	150	◐	2102	5.2	160		2302	4.6	140
10 Tu	0100	1.3	40	25 W	0209	2.3	70	10 Th	0321	2.3	70	25 F	0519	2.6	80
	0717	5.9	180		0813	4.9	150		0941	5.2	160		1113	4.9	150
	1338	1.3	40		1456	2.3	70		1621	1.6	50		1802	2.0	60
	1951	5.6	170	◑	2109	4.6	140		2236	5.2	160				
11 W	0158	2.0	60	26 Th	0341	2.6	80	11 F	0500	2.0	60	26 Sa	0028	4.9	150
	0817	5.2	160		0938	4.6	140		1109	5.6	170		0626	2.3	70
	1451	1.6	50		1638	2.3	70		1749	1.3	40		1226	5.2	160
◐	2102	5.2	160		2302	4.6	140						1858	1.6	50
12 Th	0321	2.3	70	27 F	0519	2.6	80	12 Sa	0002	5.6	170	27 Su	0117	5.2	160
	0941	5.2	160		1113	4.9	150		0617	1.6	50		0713	2.0	60
	1621	1.6	50		1802	2.0	60		1226	5.9	180		1315	5.6	170
	2236	5.2	160						1856	1.0	30		1939	1.3	40
13 F	0500	2.0	60	28 Sa	0028	4.9	150	13 Su	0108	6.2	190	28 M	0153	5.9	180
	1109	5.6	170		0626	2.3	70		0715	1.0	30		0753	1.3	40
	1749	1.3	40		1226	5.2	160		1326	6.9	210		1354	6.2	190
					1858	1.6	50		1951	0.3	10		2011	1.0	30
14 Sa	0002	5.6	170	29 Su	0117	5.2	160					31 Tu	0221	6.2	190
	0617	1.6	50		0713	2.0	60						0823	1.0	30
	1226	5.9	180		1315	5.6	170						1426	6.6	200
	1856	1.0	30		1939	1.3	40						2043	0.7	20
15 Su	0108	6.2	190	30 M	0153	5.9	180								
	0715	1.0	30		0753	1.3	40								
	1326	6.9	210		1354	6.2	190								
	1951	0.3	10		2011	1.0	30								

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Recife, Brazil, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0253	6.6	200	16 Th	0300	7.5	230	1 F	0247	6.9	210	16 Sa	0313	7.2	220	
	0854	0.7	20		0909	0.0	0		0856	0.7	20		0932	0.3	10	
	1500	6.9	210		1524	7.5	230		1502	6.9	210		1545	6.9	210	
	2111	0.3	10		2136	0.0	0		2109	0.7	20	○	2149	0.7	20	
2 Th	0319	6.9	210	17 F	0339	7.5	230	2 Sa	0321	7.2	220	17 Su	0354	7.2	220	
	0924	0.3	10		0953	0.0	0		0932	0.3	10		1009	0.3	10	
	1532	7.2	220		1604	7.5	230		1543	7.2	220		1623	6.9	210	
	2143	0.3	10	○	2211	0.3	10	●	2149	0.3	10		2224	1.0	30	
3 F	0351	7.2	220	18 Sa	0415	7.5	230	3 Su	0400	7.2	220	18 M	0430	6.9	210	
	0958	0.3	10		1030	0.0	0		1011	0.3	10		1051	0.7	20	
	1604	7.2	220		1643	7.2	220		1623	7.2	220		1700	6.6	200	
●	2211	0.3	10		2249	0.7	20		2226	0.7	20		2302	1.3	40	
4 Sa	0421	7.2	220	19 Su	0453	7.2	220	4 M	0439	7.2	220	19 Tu	0508	6.9	210	
	1030	0.3	10		1108	0.3	10		1054	0.3	10		1128	1.0	30	
	1641	7.2	220		1719	6.9	210		1704	6.9	210		1741	6.2	190	
	2247	0.3	10		2324	1.0	30		2306	0.7	20		2341	1.6	50	
5 Su	0456	6.9	210	20 M	0528	6.9	210	5 Tu	0519	7.2	220	20 W	0549	6.6	200	
	1106	0.3	10		1147	0.7	20		1139	0.3	10		1209	1.3	40	
	1717	6.9	210		1758	6.2	190		1753	6.9	210		1821	5.9	180	
	2321	0.7	20					☽	2353	1.0	30					
6 M	0534	6.9	210	21 Tu	0000	1.3	40	6 W	0606	6.9	210	21 Th	0021	2.0	60	
	1147	0.7	20		0606	6.2	190		1228	0.7	20		0628	6.2	190	
	1800	6.6	200		1228	1.3	40		1841	6.6	200		1254	1.6	50	
					1841	5.9	180						1904	5.6	170	
7 Tu	0000	1.0	30	22 W	0043	2.0	60	7 Th	0043	1.3	40	22 F	0108	2.3	70	
	0615	6.6	200		0651	5.9	180		0658	6.6	200		0713	5.9	180	
	1234	1.0	30		1315	1.6	50		1324	1.0	30		1343	2.0	60	
	1847	6.2	190		1928	5.2	160		1938	6.2	190		1956	5.2	160	
8 W	0049	1.3	40	23 Th	0136	2.3	70	8 F	0143	1.6	50	23 Sa	0204	2.3	70	
	0704	6.2	190		0743	5.2	160		0758	6.2	190		0806	5.6	170	
	1328	1.3	40		1417	2.0	60		1432	1.3	40		1439	2.0	60	
	1943	5.9	180		2032	4.9	150		2043	5.9	180		2054	5.2	160	
9 Th	0149	2.0	60	24 F	0251	2.6	80	9 Sa	0254	2.0	60	24 Su	0309	2.6	80	
	0806	5.9	180		0849	5.2	160		0906	6.2	190		0904	5.6	170	
	1441	1.6	50		1539	2.3	70		1545	1.3	40		1543	2.3	70	
	2054	5.6	170	◑	2156	4.9	150	◐	2156	5.9	180	◑	2158	5.2	160	
10 F	0308	2.3	70	25 Sa	0417	2.6	80	10 Su	0413	2.0	60	25 M	0415	2.6	80	
	0923	5.6	170		1006	4.9	150		1021	6.2	190		1008	5.6	170	
	1604	1.6	50		1658	2.3	70		1658	1.3	40		1647	2.0	60	
○	2217	5.2	160		2317	4.9	150		2309	5.9	180		2300	5.2	160	
11 Sa	0439	2.0	60	26 Su	0528	2.6	80	11 M	0524	1.6	50	26 Tu	0517	2.3	70	
	1047	5.9	180		1119	5.2	160		1136	6.2	190		1109	5.6	170	
	1724	1.3	40		1758	2.0	60		1804	1.3	40		1743	2.0	60	
	2339	5.6	170										2358	5.6	170	
12 Su	0553	1.6	50	27 M	0015	5.2	160	12 Tu	0013	6.2	190	27 W	0611	2.0	60	
	1202	6.2	190		0621	2.0	60		0626	1.3	40		1209	5.6	170	
	1832	1.0	30		1217	5.6	170		1239	6.6	200		1836	1.6	50	
					1847	1.6	50		1900	1.0	30					
13 M	0043	6.2	190	28 Tu	0100	5.9	180	13 W	0108	6.6	200	28 Th	0049	5.9	180	
	0653	1.3	40		0704	1.6	50		0719	1.0	30		0700	1.6	50	
	1302	6.9	210		1304	5.9	180		1334	6.9	210		1304	5.9	180	
	1924	0.7	20		1924	1.3	40		1949	0.7	20		1921	1.3	40	
14 Tu	0136	6.6	200	29 W	0136	6.2	190	14 Th	0154	6.9	210	29 F	0134	6.2	190	
	0743	0.7	20		0743	1.3	40		0806	0.7	20		0747	1.3	40	
	1356	7.2	220		1347	6.2	190		1421	6.9	210		1354	6.2	190	
	2011	0.3	10		2000	1.0	30		2032	0.7	20		2004	1.0	30	
15 W	0219	7.2	220	30 Th	0209	6.6	200	15 F	0236	6.9	210	30 Sa	0215	6.6	200	
	0828	0.3	10		0817	1.0	30		0851	0.3	10		0830	0.7	20	
	1443	7.5	230		1423	6.6	200		1504	6.9	210		1439	6.6	200	
	2056	0.0	0		2036	0.7	20		2109	0.7	20		2049	0.7	20	
												31 Su	0258	6.9	210	
													0913	0.3	10	
													1524	6.9	210	
													2130	0.7	20	

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 F	0343	7.2	220	16 Sa	0415	6.9	210	1 M	0454	6.9	210	16 Tu	0454	6.9	210	
	1000	0.3	10		1039	0.7	20		1000	0.0	0		1115	1.0	30	
	1609	7.2	220		1649	6.6	200		1656	7.2	220		1724	6.2	190	
●	2211	0.7	20		2249	1.3	40		2258	0.7	20		2324	1.3	40	
2 Sa	0424	7.5	230	17 Su	0454	6.9	210	2 Tu	0509	7.5	230	17 W	0532	6.6	200	
	1045	0.0	0		1115	1.0	30		1132	0.0	0		1153	1.0	30	
	1656	7.2	220		1724	6.2	190		1743	7.2	220		1802	6.2	190	
	2258	0.7	20		2324	1.3	40		2345	1.0	30					
3 Su	0509	7.5	230	18 M	0532	6.6	200	3 W	0558	7.5	230	18 Th	0000	1.6	50	
	1132	0.0	0		1153	1.0	30		1223	0.3	10		0608	6.6	200	
	1743	7.2	220		1802	6.2	190		1832	6.9	210		1228	1.3	40	
	2345	1.0	30										1839	5.9	180	
4 M	0558	7.5	230	19 Tu	0000	1.6	50	4 Th	0036	1.0	30	19 F	0041	2.0	60	
	1223	0.3	10		0608	6.6	200		0651	7.2	220		0649	6.2	190	
	1832	6.9	210		1228	1.3	40		1317	0.7	20		1306	1.3	40	
					1839	5.9	180		1924	6.6	200		1917	5.9	180	
5 Tu	0036	1.0	30	20 W	0041	2.0	60	5 F	0134	1.3	40	20 Sa	0121	2.0	60	
	0651	7.2	220		0649	6.2	190		0747	6.9	210		0728	5.9	180	
	1317	0.7	20		1306	1.3	40		1415	1.0	30		1349	1.6	50	
	1924	6.6	200		1917	5.9	180		2023	6.2	190		2002	5.6	170	
6 W	0134	1.3	40	21 Th	0121	2.0	60	6 Sa	0238	1.6	50	21 Su	0209	2.3	70	
	0747	6.9	210		0728	5.9	180		0849	6.6	200		0813	5.9	180	
	1415	1.0	30		1349	1.6	50		1521	1.3	40		1436	2.0	60	
	2023	6.2	190		2002	5.6	170	◐	2128	5.9	180		2053	5.6	170	
7 Th	0238	1.6	50	22 F	0209	2.3	70	7 Su	0349	2.0	60	22 M	0308	2.3	70	
	0849	6.6	200		0813	5.9	180		0956	6.2	190		0906	5.6	170	
	1521	1.3	40		1436	2.0	60		1632	1.6	50		1534	2.0	60	
◐	2128	5.9	180		2053	5.6	170		2239	5.9	180	◑	2153	5.2	160	
8 F	0349	2.0	60	23 Sa	0308	2.3	70	8 M	0458	1.6	50	23 Tu	0413	2.3	70	
	0956	6.2	190		0906	5.6	170		1108	6.2	190		1009	5.2	160	
	1632	1.6	50		1534	2.0	60		1738	1.6	50		1641	2.0	60	
	2239	5.9	180	◑	2153	5.2	160		2345	5.9	180		2300	5.2	160	
9 Sa	0458	1.6	50	24 Su	0413	2.3	70	9 Tu	0604	1.6	50	24 W	0521	2.0	60	
	1108	6.2	190		1009	5.2	160		1215	6.2	190		1121	5.2	160	
	1738	1.6	50		1641	2.0	60		1838	1.3	40		1749	2.0	60	
	2345	5.9	180		2300	5.2	160									
10 Su	0604	1.6	50	25 M	0521	2.0	60	10 W	0043	6.2	190	25 Th	0004	5.6	170	
	1215	6.2	190		1121	5.2	160		0700	1.3	40		0624	1.6	50	
	1838	1.3	40		1749	2.0	60		1315	6.2	190		1230	5.6	170	
									1928	1.3	40		1849	1.6	50	
11 M	0043	6.2	190	26 Tu	0004	5.6	170	11 Th	0134	6.2	190	26 F	0102	5.9	180	
	0700	1.3	40		0624	1.6	50		0753	1.0	30		0721	1.3	40	
	1315	6.2	190		1230	5.6	170		1406	6.2	190		1330	5.9	180	
	1928	1.3	40		1849	1.6	50		2011	1.3	40		1943	1.3	40	
12 Tu	0134	6.2	190	27 W	0102	5.9	180	12 F	0217	6.6	200	27 Sa	0154	6.6	200	
	0753	1.0	30		0721	1.3	40		0838	1.0	30		0811	0.7	20	
	1406	6.2	190		1330	5.9	180		1453	6.2	190		1423	6.6	200	
	2011	1.3	40		1943	1.3	40		2054	1.0	30		2030	1.0	30	
13 W	0217	6.6	200	28 Th	0154	6.6	200	13 Sa	0258	6.6	200	28 Su	0243	6.9	210	
	0838	1.0	30		0811	0.7	20		0919	0.7	20		0900	0.3	10	
	1453	6.2	190		1423	6.6	200		1532	6.6	200		1511	6.9	210	
	2054	1.0	30		2030	1.0	30		2134	1.0	30		2115	0.7	20	
14 Th	0258	6.6	200	29 F	0243	6.9	210	14 Su	0339	6.9	210	29 M	0328	7.2	220	
	0919	0.7	20		0900	0.3	10		1000	0.7	20		0949	0.0	0	
	1532	6.6	200		1511	6.9	210		1609	6.6	200		1558	7.2	220	
	2134	1.0	30		2115	0.7	20	○	2209	1.0	30	●	2200	0.3	10	
15 F	0339	6.9	210	30 Sa	0328	7.2	220	15 M	0423	6.9	210	30 Tu	0417	7.5	230	
	1000	0.7	20		0949	0.0	0		1045	0.7	20		1048	0.0	0	
	1609	6.6	200		1558	7.2	220		1653	6.6	200		1653	7.2	220	
	2209	1.0	30	●	2200	0.3	10		2258	1.0	30		2253	0.3	10	

June

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0343	7.2	220	16 Tu	0415	6.9	210	1 W	0454	6.9	210	16 Th	0454	6.9	210	
	1000	0.3	10		1039	0.7	20		1000	0.0	0		1115	1.0	30	
	1609	7.2	220		1649	6.6	200		1656	7.2	220		1724	6.2	190	
●	2211	0.7	20		2249	1.3	40		2258	0.7	20		2324	1.3	40	
2 Tu	0424	7.5	230	17 W	0454	6.9	210	2 Th	0509	7.5	230	17 F	0532	6.6	200	
	1045	0.0	0		1115	1.0	30		1132	0.0	0		1153	1.0	30	
	1656	7.2	220		1724	6.2	190		1743	7.2	220		1802	6.2	190	
	2258	0.7	20		2324	1.3	40		2345	1.0	30					
3 W	0509	7.5	230	18 Th	0532	6.6	200	3 F	0558	7.5	230	18 Sa	0000	1.6	50	
	1132	0.0	0		1153	1.0	30		1223	0.3	10		0608	6.6	200	
	1743	7.2	220		1802	6.2	190		1832	6.9	210		1228	1.3	40	
	2345	1.0	30										1839	5.9	180	
4 Th	0558	7.5	230	19 F	0000	1.6	50	4 Sa	0036	1.0	30	19 Su	0041	2.0	60	
	1223	0.3	10		0608	6.6	200		0651	7.2	220		0649	6.2	190	
	1832	6.9	210		1228	1.3	40		1317	0.7	20		1306	1.3	40	
					1839	5.9	180		1924	6.6	200		1917	5.9	180	
5 F	0036	1.0	30	20 Sa	0041	2.0	60	5 Su	0134	1.3	40	20 M	0121	2.0	60	
	0651	7.2	220		0649	6.2	190		0747	6.9	210		0728	5.9	180	
	1317	0.7	20		1306	1.3	40		1415	1.0	30		1349	1.6	50	
	1924	6.6	200		1917	5.9	180		2023	6.2	190		2002	5.6	170	
6 Sa	0134	1.3	40	21 Su	0121	2.0	60	6 M	0238	1.6	50	21 Tu	0209	2.3	70	
	0747	6.9	210		0728	5.9	180		0849	6.6	200		0813	5.9	180	
	1415	1.0	30		1349	1.6	50		1521	1.3	40		1436	2.0	60	
	2023	6.2	190		2002	5.6	170	◐	2128	5.9	180		2053	5.6	170	
7 Su	0238	1.6	50	22 M	0209	2.3	70	7 Tu	0349	2.0	60	22 W	0308	2.3	70	
	0849	6.6	200		0813	5.9	180		0956	6.2	190		0906	5.6	170	
	1521	1.3	40		1436	2.0	60		1632	1.6	50		1534	2.0	60	
◐	2128	5.9	180		2053	5.6	170		2239	5.9	180	◑	2153	5.2	160	
8 M	0349	2.0	60	23 Tu	0308	2.3	70	8 W	0458	1.6	50	23 Th	0413	2.3	70	
	0956	6.2	190		0906	5.6	170		1108	6.2	190		1009	5.2	160	
	1632	1.6	50		1534	2.0	60		1738	1.6	50		1641	2.0	60	
	2239	5.9	180	◑	2153	5.2	160		2345	5.9	180		2300	5.2	160	
9 Tu	0458	1.6	50	24 W	0413	2.3	70	9 Th	0604	1.6	50	24 F	0521	2.0	60	
	1108	6.2	190		1009	5.2	160		1215	6.2	190		1121	5.2	160	
	1738	1.6	50		1641	2.0	60		1838	1.3	40		1749	2.0	60	
	2345	5.9	180		2300	5.2	160									
10 W	0604	1.6	50	25 Th	0521	2.0	60	10 F	0043	6.2	190	25 Sa	0004	5.6	170	
	1215	6.2	190		1121	5.2	160		0700	1.3	40		0624	1.6	50	
	1838	1.3	40		1749	2.0	60		1315	6.2	190		1230	5.6	170	
									1928	1.3	40		1849	1.6	50	
11 Th	0043	6.2	190	26 F	0004	5.6	170	11 Sa	0134	6.2	190	26 Su	0102	5.9	180	
	0700	1.3	40		0624	1.6	50		0753	1.0	30		0721	1.3	40	
	1315	6.2	190		1230	5.6	170		1406	6.2	190		1330	5.9	180	
	1928	1.3	40		1849	1.6	50		2011	1.3	40		1943	1.3	40	
12 F	0134	6.2	190	27 Sa	0102	5.9	180	12 Su	0217	6.6	200	27 M	0154	6.6	200	
	0753	1.0	30		0721	1.3	40		0838	1.0	30		0811	0.7	20	
	1406	6.2	190		1330	5.9	180		1453	6.2	190		1423	6.6	200	
	2011	1.3	40		1943	1.3	40		2054	1.0	30		2030	1.0	30	
13 Sa	0217	6.6	200	28 Su	0154	6.6	200	13 M	0258	6.6	200	28 Tu	0243	6.9	210	
	0838	1.0	30		0811	0.7	20		0919	0.7	20		0900	0.3	10	
	1453	6.2	190		1423	6.6	200		1532	6.6	200		1511	6.9	210	
	2054	1.0	30		2030	1.0	30		2134	1.0	30		2115	0.7	20	
14 Su	0258	6.6	200	29 M	0243	6.9	210	14 Tu	0339	6.9	210	29 W	0328	7.2	220	
	0919	0.7	20		0900	0.3	10		1000	0.7	20		0949	0.0	0	
	1532	6.6	200		1511	6.9	210		1609	6.6	200		1558	7.2	220	
	2134	1.0	30		2115	0.7	20	○	2209	1.0	30	●	2200	0.3	10	
15 M	0339	6.9	210	30 Tu	0328	7.2	220	15 W	0423	6.9	210	30 Th	0417	7.5	230	
	1000	0.7	20		0949	0.0	0		1045	0.7	20		1048	0.0	0	
	1609	6.6	200		1558	7.2	220		1653	6.6	200		1653	7.2	220	
○	2209	1.0	30	●	2200	0.3	10		2258	1.0	30		2253	0.3	10	

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Recife, Brazil, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0413	7.9	240	16 Th	0438	6.9	210	1 Sa	0530	7.9	240	16 Su	0513	6.9	210	
	1036	0.0	0		1058	0.7	20		1151	0.0	0		1124	0.3	10	
	1645	7.5	230		1704	6.6	200		1756	7.2	220		1734	6.6	200	
	2247	0.3	10		2304	1.0	30						2338	0.7	20	
2 Th	0500	7.9	240	17 F	0509	6.9	210	2 Su	0002	0.3	10	17 M	0547	6.6	200	
	1121	0.0	0		1128	0.7	20		0615	7.5	230		1154	0.7	20	
	1730	7.5	230		1736	6.6	200		1238	0.0	0		1804	6.2	190	
	2334	0.3	10		2336	1.3	40		1841	6.9	210					
3 F	0549	7.9	240	18 Sa	0543	6.9	210	3 M	0053	0.7	20	18 Tu	0009	1.0	30	
	1209	0.0	0		1158	1.0	30		0704	6.9	210		0619	6.2	190	
	1817	7.2	220		1806	6.2	190		1324	0.7	20		1224	1.0	30	
									1928	6.2	190		1839	5.9	180	
4 Sa	0023	0.7	20	19 Su	0008	1.3	40	4 Tu	0145	1.0	30	19 W	0047	1.3	40	
	0638	7.5	230		0615	6.6	200		0756	6.2	190		0658	5.9	180	
	1300	0.3	10		1228	1.0	30		1419	1.3	40		1302	1.3	40	
	1906	6.9	210		1841	6.2	190		2021	5.9	180		1921	5.6	170	
5 Su	0115	1.0	30	20 M	0045	1.6	50	5 W	0247	1.6	50	20 Th	0134	1.6	50	
	0728	7.2	220		0653	6.2	190		0856	5.6	170		0747	5.2	160	
	1354	0.7	20		1302	1.3	40		1523	2.0	60		1351	1.6	50	
	2000	6.6	200		1915	5.9	180	◐	2126	5.2	160		2015	5.2	160	
6 M	0213	1.3	40	21 Tu	0123	1.6	50	6 Th	0402	2.0	60	21 F	0241	2.0	60	
	0824	6.6	200		0732	5.9	180		1011	4.9	150		0851	4.9	150	
	1454	1.3	40		1343	1.6	50		1643	2.0	60		1506	2.0	60	
◐	2058	5.9	180		2000	5.6	170		2245	4.9	150	◑	2132	4.9	150	
7 Tu	0319	1.6	50	22 W	0213	2.0	60	7 F	0524	2.0	60	22 Sa	0409	2.0	60	
	0928	5.9	180		0819	5.6	170		1143	4.9	150		1015	4.6	140	
	1600	1.6	50		1434	2.0	60		1800	2.0	60		1647	2.0	60	
	2204	5.6	170	◑	2058	5.2	160						2300	4.9	150	
8 W	0432	2.0	60	23 Th	0319	2.0	60	8 Sa	0004	5.2	160	23 Su	0539	1.6	50	
	1041	5.6	170		0921	5.2	160		0639	1.6	50		1149	4.9	150	
	1709	2.0	60		1545	2.0	60		1300	4.9	150		1806	1.6	50	
	2313	5.6	170		2208	5.2	160		1902	2.0	60					
9 Th	0543	1.6	50	24 F	0441	2.0	60	9 Su	0108	5.6	170	24 M	0015	5.6	170	
	1158	5.6	170		1043	4.9	150		0738	1.3	40		0647	1.0	30	
	1815	2.0	60		1709	2.0	60		1354	5.2	160		1258	5.6	170	
					2328	5.2	160		1953	1.6	50		1906	1.3	40	
10 F	0021	5.6	170	25 Sa	0558	1.6	50	10 M	0158	5.9	180	25 Tu	0115	6.2	190	
	0649	1.6	50		1206	5.2	160		0821	1.0	30		0741	0.3	10	
	1304	5.6	170		1826	1.6	50		1436	5.9	180		1353	6.2	190	
	1911	1.6	50						2032	1.3	40		1956	0.7	20	
11 Sa	0119	5.9	180	26 Su	0039	5.6	170	11 Tu	0238	6.2	190	26 W	0206	6.9	210	
	0745	1.3	40		0704	1.3	40		0900	0.7	20		0828	0.0	0	
	1400	5.6	170		1313	5.6	170		1509	6.2	190		1439	6.9	210	
	2002	1.3	40		1924	1.3	40		2106	1.0	30		2043	0.0	0	
12 Su	0206	6.2	190	27 M	0136	6.2	190	12 W	0311	6.6	200	27 Th	0254	7.5	230	
	0832	1.0	30		0758	0.7	20		0932	0.3	10		0913	−0.3	−10	
	1445	5.9	180		1409	6.2	190		1541	6.2	190		1521	7.5	230	
	2045	1.3	40		2013	0.7	20		2139	0.7	20	●	2126	0.0	0	
13 M	0251	6.2	190	28 Tu	0226	6.9	210	13 Th	0345	6.9	210	28 F	0339	8.2	250	
	0911	0.7	20		0847	0.0	0		1002	0.3	10		0958	−0.7	−20	
	1523	6.2	190		1458	6.9	210		1608	6.6	200		1604	7.5	230	
	2123	1.0	30		2100	0.3	10	○	2208	0.7	20		2209	−0.3	−10	
14 Tu	0326	6.6	200	29 W	0311	7.5	230	14 F	0413	6.9	210	29 Sa	0423	8.2	250	
	0951	0.7	20		0934	0.0	0		1030	0.3	10		1041	−0.7	−20	
	1600	6.2	190		1543	7.2	220		1638	6.6	200		1647	7.5	230	
○	2200	1.0	30	●	2147	0.0	0		2238	0.7	20		2254	0.0	0	
15 W	0402	6.9	210	30 Th	0358	7.9	240	15 Sa	0445	6.9	210	30 Su	0508	7.9	240	
	1024	0.7	20		1017	−0.3	−10		1058	0.3	10		1123	0.0	0	
	1634	6.6	200		1626	7.5	230		1704	6.6	200		1728	7.2	220	
	2232	1.0	30		2230	0.0	0		2306	0.7	20		2338	0.0	0	
				31 F	0445	8.2	250					31 M	0553	7.5	230	
					1104	−0.3	−10						1206	0.0	0	
					1709	7.5	230						1809	6.9	210	
					2315	0.0	0									

September

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0023	0.3	10	16 W	0554	6.2	190	
	0638	6.6	200		1154	0.7	20	
	1251	0.7	20		1809	5.9	180	
	1854	6.2	190					
2 W	0111	1.0	30	17 Th	0021	1.0	30	
	0723	5.9	180		0634	5.6	170	
	1339	1.3	40		1234	1.3	40	
	1943	5.6	170		1854	5.6	170	
3 Th	0209	1.6	50	18 F	0109	1.3	40	
	0819	5.2	160		0723	5.2	160	
	1443	2.0	60		1324	1.6	50	
◐	2045	4.9	150		1951	5.2	160	
4 F	0326	2.0	60	19 Sa	0219	1.6	50	
	0939	4.6	140		0830	4.9	150	
	1608	2.3	70		1443	2.0	60	
	2208	4.6	140	◑	2106	4.9	150	
5 Sa	0502	2.0	60	20 Su	0349	1.6	50	
	1124	4.6	140		1000	4.9	150	
	1739	2.3	70		1623	2.0	60	
	2343	4.9	150		2234	5.2	160	
6 Su	0621	1.6	50	21 M	0513	1.3	40	
	1247	4.9	150		1128	5.2	160	
	1845	2.0	60		1743	1.6	50	
					2353	5.6	170	
7 M	0049	5.2	160	22 Tu	0623	0.7	20	
	0715	1.3	40		1236	5.6	170	
	1336	5.2	160		1843	1.0	30	
	1932	1.3	40					
8 Tu	0136	5.6	170	23 W	0053	6.6	200	
	0758	1.0	30		0717	0.0	0	
	1411	5.6	170		1328	6.2	190	
	2008	1.0	30		1934	0.3	10	
9 W	0211	6.2	190	24 Th	0145	7.2	220	
	0832	0.7	20		0806	0.0	0	
	1443	6.2	190		1413	6.9	210	
	2041	0.7	20		2019	0.0	0	
10 Th	0245	6.6	200	25 F	0234	7.5	230	
	0902	0.3	10		0851	−0.3	−10	
	1509	6.6	200		1458	7.2	220	
	2109	0.3	10		2104	−0.3	−10	
11 F	0313	6.9	210	26 Sa	0317	7.9	240	
	0930	0.0	0		0934	−0.3	−10	
○	1538	6.6	200		1539	7.5	230	
	2139	0.3	10	●	2149	−0.3	−10	
12 Sa	0345	6.9	210	27 Su	0402	7.9	240	
	0956	0.0	0		1013	−0.3	−10	
	1604	6.9	210		1619	7.5	230	
	2206	0.3	10		2230	−0.3	−10	
13 Su	0413	6.9	210	28 M	0445	7.5	230	
	1023	0.0	0		1054	0.0	0	
	1632	6.6	200		1658	7.2	220	
	2238	0.3	10		2311	0.0	0	
14 M	0445	6.9	210	29 Tu	0524	6.9	210	
	1053	0.3	10		1134	0.3	10	
	1700	6.6	200		1739	6.6	200	
	2308	0.3	10		2354	0.3	10	
15 Tu	0515	6.6	200	30 W	0606	6.2	190	
	1121	0.3	10		1213	0.7	20	
	1734	6.2	190		1819	6.2	190	
	2343	0.7	20					

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Recife, Brazil, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Th	0041	1.0	30	16 F	0008	0.7	20	1 Su	0208	1.6	50	16 M	0156	1.0	30	
	0653	5.6	170		0619	5.9	180		0817	4.6	140		0806	5.6	170	
	1300	1.3	40		1217	1.0	30		1436	2.3	70		1413	1.6	50	
	1906	5.6	170		1839	5.9	180		2036	4.9	150		2028	5.9	180	
2 F	0136	1.3	40	17 Sa	0100	1.0	30	2 M	0324	2.0	60	17 Tu	0306	1.0	30	
	0747	4.9	150		0711	5.6	170		0939	4.6	140		0915	5.6	170	
	1358	2.0	60		1311	1.6	50		1600	2.3	70		1530	1.6	50	
	2004	4.9	150		1936	5.6	170	◐	2153	4.9	150	◑	2141	5.9	180	
3 Sa	0249	2.0	60	18 Su	0208	1.3	40	3 Tu	0443	2.0	60	18 W	0421	1.0	30	
	0900	4.6	140		0819	5.2	160		1100	4.6	140		1030	5.6	170	
	1528	2.3	70		1428	2.0	60		1709	2.3	70		1647	1.6	50	
◐	2123	4.6	140		2049	5.2	160		2302	4.9	150		2256	5.9	180	
4 Su	0423	2.0	60	19 M	0328	1.3	40	4 W	0543	1.6	50	19 Th	0530	1.0	30	
	1045	4.3	130		0939	4.9	150		1200	4.9	150		1139	5.6	170	
	1702	2.3	70		1558	2.0	60		1804	2.0	60		1753	1.3	40	
	2256	4.6	140	◑	2208	5.6	170									
5 M	0545	1.6	50	20 Tu	0449	1.0	30	5 Th	0000	5.2	160	20 F	0004	6.2	190	
	1208	4.6	140		1100	5.2	160		0630	1.3	40		0630	0.7	20	
	1808	2.0	60		1713	1.6	50		1243	5.2	160		1238	6.2	190	
					2323	5.9	180		1849	1.3	40		1851	0.7	20	
6 Tu	0008	4.9	150	21 W	0556	0.7	20	6 F	0049	5.6	170	21 Sa	0102	6.6	200	
	0641	1.3	40		1208	5.9	180		0709	1.0	30		0721	0.3	10	
	1258	5.2	160		1817	1.0	30		1319	5.6	170		1326	6.6	200	
	1856	1.6	50						1926	1.0	30		1941	0.3	10	
7 W	0056	5.6	170	22 Th	0028	6.6	200	7 Sa	0128	5.9	180	22 Su	0154	6.6	200	
	0721	1.0	30		0654	0.3	10		0747	0.7	20		0806	0.3	10	
	1334	5.6	170		1302	6.2	190		1356	6.2	190		1411	6.6	200	
	1934	1.3	40		1909	0.3	10		2002	0.7	20		2026	0.0	0	
8 Th	0136	5.9	180	23 F	0123	6.9	210	8 Su	0206	6.2	190	23 M	0241	6.9	210	
	0756	0.7	20		0743	0.0	0		0819	0.7	20		0851	0.3	10	
	1404	5.9	180		1351	6.9	210		1428	6.2	190		1454	6.9	210	
	2004	0.7	20		1958	0.0	0		2039	0.3	10		2109	0.0	0	
9 F	0208	6.2	190	24 Sa	0211	7.2	220	9 M	0245	6.2	190	24 Tu	0324	6.6	200	
	0824	0.3	10		0826	0.0	0		0854	0.3	10		0930	0.3	10	
	1434	6.2	190		1434	7.2	220		1504	6.6	200		1536	6.9	210	
	2038	0.3	10		2043	0.0	0		2115	0.3	10	●	2154	0.0	0	
10 Sa	0241	6.6	200	25 Su	0258	7.5	230	10 Tu	0323	6.6	200	25 W	0404	6.6	200	
	0854	0.3	10		0908	0.0	0		0928	0.3	10		1008	0.3	10	
	1502	6.6	200		1513	7.2	220		1539	6.6	200		1613	6.9	210	
	2106	0.3	10	●	2126	0.0	0	○	2154	0.0	0		2236	0.3	10	
11 Su	0311	6.6	200	26 M	0341	7.2	220	11 W	0402	6.6	200	26 Th	0447	6.2	190	
	0923	0.0	0		0951	0.0	0		1004	0.3	10		1047	0.7	20	
○	1532	6.6	200		1554	7.2	220		1617	6.9	210		1654	6.6	200	
	2139	0.0	0		2208	0.0	0		2232	0.0	0		2315	0.3	10	
12 M	0347	6.9	210	27 Tu	0421	6.9	210	12 Th	0443	6.6	200	27 F	0524	5.9	180	
	0953	0.0	0		1026	0.0	0		1045	0.3	10		1126	1.0	30	
	1602	6.9	210		1634	6.9	210		1658	6.6	200		1736	6.2	190	
	2209	0.0	0		2251	0.0	0		2315	0.3	10		2358	0.7	20	
13 Tu	0419	6.6	200	28 W	0502	6.6	200	13 F	0524	6.2	190	28 Sa	0606	5.6	170	
	1023	0.3	10		1106	0.3	10		1124	0.7	20		1208	1.3	40	
	1636	6.6	200		1711	6.6	200		1741	6.6	200		1815	5.9	180	
	2247	0.3	10		2330	0.3	10									
14 W	0456	6.6	200	29 Th	0543	6.2	190	14 Sa	0002	0.3	10	29 Su	0041	1.0	30	
	1058	0.3	10		1147	1.0	30		0611	6.2	190		0651	5.2	160	
	1709	6.6	200		1754	6.2	190		1211	1.0	30		1253	1.6	50	
	2323	0.3	10						1830	6.2	190		1900	5.6	170	
15 Th	0536	6.2	190	30 F	0015	1.0	30	15 Su	0054	0.7	20	30 M	0128	1.3	40	
	1134	0.7	20		0624	5.6	170		0704	5.9	180		0739	5.2	160	
	1753	6.2	190		1228	1.3	40		1306	1.3	40		1347	2.0	60	
					1838	5.6	170		1924	6.2	190		1953	5.6	170	
				31 Sa	0106	1.3	40									
					0715	4.9	150									
					1323	2.0	60									
					1930	5.2	160									

November

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0223	1.6	50	16 W	0243	1.0	30	1 F	0303	1.6	50	16 Sa	0329	1.0	30	
	0834	4.9	150		0849	5.9	180		0917	4.9	150		0941	5.6	170	
	1449	2.3	70		1502	1.6	50		1523	2.3	70		1541	1.6	50	
	2047	5.2	160	◑	2113	6.2	190		2137	5.2	160	◑	2201	5.9	180	
2 W	0323	2.0	60	17 Th	0353	1.3	40	2 Sa	0346	2.0	60	17 Su	0419	1.3	40	
	0938	4.9	150		0958	5.6	170		1000	4.9	150		1021	5.6	170	
	1556	2.3	70		1617	1.6	50		1609	2.3	70		1624	1.6	50	
◐	2149	5.2	160		2226	5.9	180	◐	2221	5.2	160		2244	5.9	180	
3 Th	0426	2.0	60	18 F	0502	1.3	40	3 Su	0429	2.0	60	18 M	0459	1.3	40	
	1043	4.9	150		1108	5.6	170		1044	4.9	150		1104	5.6	170	
	1700	2.0	60		1728	1.3	40		1652	2.3	70		1709	1.6	50	
	2253	5.2	160		2341	5.9	180		2307	5.2	160		2329	5.9	180	
4 F	0528	1.6	50	19 Sa	0606	1.3	40	4 M	0515	2.0	60	19 Tu	0542	1.3	40	
	1143	5.2	160		1213	5.6	170		1132	4.9	150		1151	5.6	170	
	1756	1.6	50		1834	1.3	40		1739	2.3	70		1758	1.6	50	
	2354	5.2	160						2357	5.2	160					
5 Sa	0621	1.6	50	20 Su	0049	5.9	180	5 Tu	0606	2.0	60	20 W	0031	5.9	180	
	1234	5.2	160		0704	1.0	30		1225	4.9	150		0744	1.0	30	
	1849	1.3	40		1309	5.9	180		1831	2.3	70		1351	5.9	180	
					1930	1.0	30						1934	1.0	30	
6 Su	0051	5.6	170	21 M	0145	5.9	180	6 W	0054	5.2	160	21 Th	0134	6.2	190	
	0708	1.3	40		0754	1.0	30		0702	1.3	40		0826	0.7	20	
	1319	5.9	180		1400	6.2	190		1319	5.2	160		1439	6.6	200	
	1934	1.0	30		2019	0.7	20		1927	1.3	40		2045	0.3	10	
7 M	0139	5.6	170	22 Tu	0234	6.2	190	7 Th	0158	5.6	170	22 F	0232	6.6	200	
	0753	1.0	30		0839	0.7	20		0757	0.7	20		0919	0.3	10	
	1402	6.2	190		1445	6.6	200		1423	6.2	190		1527	6.9	210	
	2017	0.7	20		2104	0.3	10		2031	0.7	20		2132	0.0	0	
8 Tu	0224	5.9	180	23 W	0315	6.2	190	8 F	0251	6.2	190	23 Sa	0324	6.9	210	
	0832	0.7	20		0919	0.7	20		0851	0.3	10		1006	0.3	10	
	1445	6.6	200		1524	6.6	200		1527	6.9	210		1615	6.9	210	
	2100	0.3	10	●	2147	0.3	10	○	2126	0.0	0		2217	0.0	0	
9 W	0308	6.2	190	24 Th	0358	6.2	190	9 Sa	0343	6.6	200	24 Su	0412	6.9	210	
	0911	0.3	10		0958	0.7	20		0943	0.3	10		1052	0.3	10	
	1524	6.9	210		1604	6.9	210		1618	6.9	210		1700	6.9	210	
○	2143	0.0	0		2226	0.3	10		2208	0.0	0		2301	0.0	0	
10 Th	0351	6.6	200	25 F	0436	6.2	190	10 Su	0434	6.6	200	25 M	0500	6.9	210	
	0954	0.3	10		1036	0.7	20		1034	0.3	10		1139	0.3	10	
	1606	6.9	210		1643	6.9	210		1709	6.9	210		1745	6.9	210	
	2224	0.0	0		2304	0.3	10		2251	0.0	0		2346	0.0	0	
11 F	0434	6.9	210	26 Sa	0509	6.2	190	11 M	0526	6.6	200	26 Tu	0548	6.9	210	
	1036	0.3	10		1111	1.0	30		1126	0.3	10		1226	0.3	10	
	1649	7.2	220		1719	6.6	200		1800	6.9	210		1831	6.9	210	
	2308	0.0	0		2341	0.7	20		2344	0.0	0					
12 Sa	0517	6.9	210	27 Su	0549	6.2	190	12 Tu	0618	6.6	200	27 W	0636	6.9	210	
	1117	0.3	10		1149	1.0	30		1218	0.3	10		1313	0.3	10	
	1734	7.2	220		1756	6.6	200		1851	6.9	210		1917	6.9	210	
	2356	0.0	0													
13 Su	0604	6.6	200	28 M	0015	1.0	30	13 W	0030	0.0	0	28 Th	0048	0.3	10	
	1204	0.7	20		0621	5.9	180		0711	6.6	200		0725	6.6	200	
	1821	6.9	210		1223	1.3	40		1310	0.3	10		1402	0.3	10	
					1832	6.2	190		1943	6.9	210		2003	6.9	210	
14 M	0047	0.3	10	29 Tu	0051	1.0	30	14 Th	0122	0.0	0	29 F	0139	0.3	10	
	0654	6.2	190		0700	5.6	170		0803	6.6	200		0815	6.6	200	
	1258	1.0	30		1302	1.6	50		1402	0.3	10		1453	0.3	10	
	1911	6.9	210		1909	5.9	180		2034	6.9	210		2053	6.9	210	
15 Tu	0141	0.7	20	30 W	0128	1.3	40	15 F	0214	0.0	0	30 Sa	0230	0.3	10	
	0749	5.9	180		0739	5.2	160		0855	6.6	200		0905	6.6	200	
	1356	1.3	40		1347	2.0	60		1455	0.3	10		1544	0.3	10	
	2009	6.6	200		1954	5.6	170		2126	6.9	210		2144	6.9	210	
				31 Th	0211	1.6	50									
					0824	5.2	160									
					1439	2.0	60									
					2045	5.2	160									

December

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0223	1.6	50	16 W	0243	1.0	30	1 Th	0303	1.6	50	16 F	0329	1.0	30	
	0834	4.9	150		0849	5.9	180		0917	4.9	150		0941	5.6	170	
	1449	2.3	70		1502	1.6	50		1523	2.3	70		1541	1.6	50	
	2047	5.2	160	◑	2113	6.2	190		2137	5.2	160	◑	2201	5.9	180	
2 W	0323	2.0	60	17 Th	0353	1.3	40	2 F	0346	2.0	60	17 Sa	0419	1.3	40	
	0938	4.9	150		0958	5.6	170		1000	4.9	150		1021	5.6	170	
	1556	2.3	70		1617	1.6	50		1609	2.3	70		1624	1.6	50	
◐	2149	5.2	160		2226	5.9	180	◐	2221	5.2	160		2244	5.9	180	
3 Th	0426	2.0	60	18 F	0502	1.3	40	3 Sa	0429	2.0	60	18 Su	0459	1.3	40	
	1043	4.9	150		1108	5.6	170		1044	4.9	150		1104	5.6	170	
	1700	2.0	60		1728	1.3	40		1652	2.3	70		1709	1.6	50	
	2253	5.2	160		2341	5.9	180		2307	5.2	160		2329	5.9	180	
4 F	0528	1.6	50	19 Sa	0606	1.3	40	4 Su	0515	2.0	60	19 M	0542	1.3	40	
	1143	5.2	160		1213	5.6	170		1132	4.9	150		1151	5.6	170	
	1756	1.6	50		1834	1.3	40		1739	2.3	70		1758	1.6	50	
	2354	5.2	160						2357	5.2	160					
5 Sa	0621	1.6	50	20 Su	0049	5.9	180	5 M	0606	2.0	60	20 Tu	0031	5.9	180	
	1234	5.2	160		0704	1.0	30		1225	4.9	150		0744	1.0	30	
	1849	1.3	40		1309	5.9	180		1831	2.3	70		1351	5.9	180	
					1930	1.0	30						1934	1.0	30	
6 Su	0051	5.6	170	21 M	0145	5.9	180	6 Tu	0054	5.2	160	21 W	0134	6.2	190	
	0708	1.3	40		0754	1.0	30		0702	1.3	40		0826	0.7	20	
	1319	5.9	180		1400	6.2	190		1319	5.2	160		1439	6.6	200	
	1934	1.0	30		2019	0.7	20		1927	1.3	40		2045	0.3	10	
7 M	0139	5.6	170	22 Tu	0234	6.2	190	7 W	0158	5.6	170	22 Th	0232	6.6	200	
	0753	1.0	30		0839	0.7	20		0757	0.7	20		0919	0.3	10	
	1402	6.2	190		1445	6.6	200		1423	6.2	190		1527	6.9	210	
	2017	0.7	20		2104	0.3	10		2031	0.7	20		2132	0.0	0	
8 Tu	0224	5.9	180	23 W	0315	6.2	190	8 Th	0251	6.2	190	23 F	0324	6.9	210	
	0832	0.7	20		0919	0.7	20		0851	0.3	10		1006	0.3	10	
	1445	6.6	200		1524	6.6	200		1527	6.9	210		1615	6.9	210	
	2100	0.3	10	●	2147	0.3	10	○	2126	0.0	0		2217	0.0	0	
9 W	0308	6.2	190	24 Th	0358	6.2	190	9 F	0343	6.6	200	24 Sa	0412	6.9	210	
	0911	0.3	10		0958	0.7	20		0943	0.3	10		1052	0.3	10	
	1524	6.9	210		1604	6.9	210		1618	6.9	210		1700	6.9	210	
○	2143	0.0	0		2226	0.3	10		2208	0.0	0		2301	0.0	0	
10 Th	0351	6.6	200	25 F	0436	6.2	190	10 Sa	0434	6.6	200	25 Su	0500	6.9	210	
	0954	0.3	10		1036	0.7	20		1034	0.3	10		1139	0.3	10	
	1606	6.9	210		1643	6.9	210		1709	6.9	210		1745	6.9	210	
	2224	0.0	0		2304	0.3	10		2251	0.0	0		2346	0.0	0	
11 F	0434	6.9	210	26 Sa	0509	6.2	190	11 Su	0526	6.6	200	26 M	0548	6.9	210	
	1036	0.3	10		1111	1.0	30		1126	0.3	10		1226	0.3	10	
	1649	7.2	220		1719	6.6	200		1800	6.9	210		1831	6.9	210	
	2308	0.0	0		2341	0.7	20		2344	0.0	0					
12 Sa	0517	6.9	210	27 Su	0549	6.2	190	12 M	0618	6.6	200	27 Tu	0636	6.9	210	
	1117	0.3	10		1149	1.0	30		1218	0.3	10		1313	0.3	10	
	1734	7.2	220		1756	6.6	200		1851	6.9	210		1917	6.9	210	
	2356	0.0	0													
13 Su	0604	6.6	200	28 M	0015	1.0	30	13 Tu	0030	0.0	0	28 W	0048	0.3	10	
	1204	0.7	20		0621	5.9	180		0711	6.6	200		0725	6.6	200	
	1821	6.9	210		1223	1.3	40		1310	0.3	10		1402	0.3	10	
					1832	6.2	190		1943	6.9	210		2003	6.9	210	
14 M	0047	0.3	10	29 Tu	0051	1.0	30	14 W	0122	0.0	0	29 Th	0139	0.3	10	
	0654	6.2	190		0700	5.6	170		0803	6.6	200		0815	6.6	200	
	1258	1.0	30		1302	1.6	50		1402	0.3	10		1453	0.3	10	
	1911	6.9	210		1909	5.9	180		2034	6.9	210		2053	6.9	210	
15 Tu	0141	0.7	20	30 W	0128	1.3	40	15 Th	0214	0.0	0	30 F	0230	0.3	10	
	0749	5.9	180		0739	5.2	160		0855	6.6	200		0905	6.6	200	
	1356	1.3	40		1347	2.0	60		1455	0.3	10		1544	0.3	10	
	2009	6.6	200		1954	5.6	170		2126	6.9	210		2144	6.9	210	
				31 Th	0211	1.6	50									
					0824	5.2	160									
					1439	2.0	60									
					2045	5.2	160									

Time meridian 45° W. 0000 is midnight 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Rio de Janeiro, Brazil, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0139	3.3	100	16 Th	0108	3.6	110
	0704	1.6	50		0741	1.3	40
	1254	3.3	100		1245	3.3	100
	1909	0.7	20		1941	0.3	10
2 Th	0200	3.6	110	17 F	0147	3.9	120
	0749	1.3	40		0821	1.0	30
	1319	3.6	110		1321	3.6	110
	1958	0.3	10		2023	0.0	0
3 F	0215	3.6	110	18 Sa	0221	4.3	130
	0826	1.0	30		0856	1.0	30
	1345	3.6	110		1400	3.9	120
	2039	0.0	0		2102	0.0	0
4 Sa	0234	3.6	110	19 Su	0256	4.3	130
	0902	1.0	30		0928	1.0	30
	1409	3.9	120		1438	3.9	120
●	2115	0.0	0	○	2141	0.0	0
5 Su	0256	3.6	110	20 M	0326	3.9	120
	0939	0.7	20		0953	1.0	30
	1443	3.9	120		1508	3.9	120
	2153	0.0	0		2215	0.0	0
6 M	0319	3.9	120	21 Tu	0358	3.6	110
	1011	0.7	20		1013	1.0	30
	1511	3.9	120		1545	3.9	120
	2226	0.0	0		2245	0.0	0
7 Tu	0353	3.9	120	22 W	0421	3.6	110
	1045	1.0	30		1030	1.0	30
	1551	3.6	110		1613	3.9	120
	2258	0.0	0		2313	0.7	20
8 W	0421	3.6	110	23 Th	0447	3.3	100
	1119	1.0	30		1039	1.0	30
	1624	3.6	110		1649	3.6	110
	2332	0.3	10		2339	1.0	30
9 Th	0500	3.6	110	24 F	0508	3.3	100
	1145	1.3	40		1108	1.3	40
	1704	3.6	110		1721	3.6	110
10 F	0009	0.7	20	25 Sa	0017	1.3	40
	0539	3.3	100		0536	3.0	90
	1013	1.6	50		1236	1.6	50
	1202	1.6	50		1802	3.3	100
	1300*	1.6	50				
11 Sa	0109	1.3	40	26 Su	0138	2.0	60
	0619	3.0	90		0608	3.0	90
	1039	1.6	50		1423	1.6	50
	1234	1.6	50	◑	1856	3.0	90
	1426*	1.6	50		2224	2.3	70
12 Su	0249	1.6	50	27 M	0011	2.3	70
	0713	3.0	90		0311	2.0	60
	1113	2.0	60		0700	2.6	80
◐	1243	2.0	60		1551	1.6	50
	1549*	1.6	50		2023*	2.6	80
13 M	0421	1.6	50	28 Tu	0047	3.0	90
	0839	2.6	80		0445	2.0	60
	1658	1.3	40		0911	2.6	80
	2232	3.0	90		1149	2.6	80
					1700	1.3	40
14 Tu	0551	1.6	50	29 W	0106	3.3	100
	1053	2.6	80		0551	2.0	60
	1800	1.0	30		1215	3.0	90
					1800	1.0	30
15 W	0028	3.3	100	30 Th	0128	3.6	110
	0653	1.3	40		0641	1.6	50
	1200	3.0	90		1236	3.3	100
	1854	0.7	20		1851	0.7	20
				31 F	0143	3.6	110
					0721	1.3	40
					1258	3.6	110
					1934	0.3	10

February

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Sa	0153	3.6	110	16 Su	0202	4.3	130
	0800	1.0	30		0819	1.0	30
	1323	3.9	120		1345	3.9	120
	2011	0.0	0		2038	0.0	0
2 Su	0208	3.9	120	17 M	0234	4.3	130
	0838	0.7	20		0847	1.0	30
	1353	3.9	120		1417	4.3	130
	2051	0.0	0		2113	0.0	0
3 M	0228	3.9	120	18 Tu	0302	3.9	120
	0908	0.7	20		0913	1.0	30
	1419	3.9	120		1454	4.3	130
●	2126	0.0	0	○	2149	0.0	0
4 Tu	0256	3.9	120	19 W	0328	3.9	120
	0943	0.7	20		0938	1.0	30
	1456	3.9	120		1526	4.3	130
	2200	0.0	0		2221	0.3	10
5 W	0324	3.9	120	20 Th	0354	3.6	110
	1013	0.7	20		1000	1.0	30
	1532	3.9	120		1600	3.9	120
	2234	0.0	0		2251	0.7	20
6 Th	0400	3.9	120	21 F	0415	3.6	110
	1041	1.0	30		1030	1.0	30
	1608	3.9	120		1632	3.9	120
	2308	0.7	20		2324	1.3	40
7 F	0436	3.6	110	22 Sa	0443	3.3	100
	1026	1.3	40		1117	1.3	40
	1654	3.6	110		1706	3.6	110
	2345	1.0	30				
8 Sa	0511	3.6	110	23 Su	0011	1.6	50
	1000	1.3	40		0508	3.3	100
	1741	3.3	100		1245	1.3	40
					1751	3.3	100
					2221	2.3	70
9 Su	0108	1.3	40	24 M	0138	2.0	60
	0556	3.3	100		0551	3.0	90
	1019	1.6	50		1411	1.6	50
	1202	1.6	50		1843	3.0	90
	1402*	1.6	50		2153*	2.3	70
10 M	0249	1.6	50	25 Tu	0302	2.3	70
	0651	3.0	90		0647	3.0	90
	1058	2.0	60		1530	1.3	40
	1204	2.0	60	◑	2008	2.6	80
	1523*	1.6	50		2113	2.6	80
11 Tu	0002	2.6	80	26 W	0024	3.0	90
	0415	2.0	60		0421	2.0	60
	0808	2.6	80		0826	2.6	80
◐	1636	1.3	40		1000	2.6	80
					1132*	2.6	80
12 W	0013	3.0	90	27 Th	0051	3.3	100
	0536	1.6	50		0523	1.6	50
	1041	2.6	80		1151	3.0	90
	1738	1.0	30		1736	1.0	30
13 Th	0034	3.6	110	28 F	0106	3.6	110
	0630	1.6	50		0611	1.3	40
	1149	3.0	90		1211	3.3	100
	1828	0.7	20		1823	0.7	20
14 F	0102	3.9	120	29 Sa	0117	3.6	110
	0711	1.3	40		0656	1.0	30
	1228	3.6	110		1232	3.6	110
	1915	0.3	10		1906	0.3	10
15 Sa	0132	3.9	120				
	0749	1.0	30				
	1306	3.6	110				
	1958	0.0	0				

March

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Su	0123	3.9	120	16 M	0141	3.9	120
	0736	1.0	30		0743	1.0	30
	1258	3.9	120		1326	3.9	120
	1949	0.0	0		2013	0.3	10
2 M	0139	3.9	120	17 Tu	0208	3.9	120
	0809	0.7	20		0813	1.0	30
	1326	3.9	120		1404	4.3	130
	2026	0.0	0		2053	0.3	10
3 Tu	0202	3.9	120	18 W	0238	3.9	120
	0847	0.7	20		0843	0.7	20
	1402	4.3	130	○	1441	4.3	130
	2104	0.0	0		2130	0.7	20
4 W	0232	3.9	120	19 Th	0302	3.6	110
	0919	0.7	20		0915	0.7	20
	1439	4.3	130		1513	3.9	120
●	2143	0.0	0		2204	1.0	30
5 Th	0302	3.9	120	20 F	0326	3.6	110
	0954	0.7	20		0951	1.0	30
	1515	4.3	130		1549	3.9	120
	2223	0.3	10		2241	1.3	40
6 F	0339	3.9	120	21 Sa	0354	3.6	110
	1034	1.0	30		1036	1.0	30
	1600	3.9	120		1619	3.6	110
	2308	1.0	30		2324	1.6	50
7 Sa	0413	3.6	110	22 Su	0417	3.3	100
	1128	1.0	30		1136	1.0	30
	1647	3.9	120		1658	3.6	110
8 Su	0008	1.3	40	23 M	0017	2.0	60
	0456	3.3	100		0453	3.3	100
	1241	1.3	40		1247	1.3	40
	1736	3.6	110		1738	3.3	100
9 M	0124	1.6	50	24 Tu	0130	2.0	60
	0539	3.0	90		0532	3.0	90
	1015	1.6	50		1356	1.3	40
	1354	1.3	40		1824	3.0	90
	1834	3.3	100		2123*	2.6	80
10 Tu	0249	2.0	60	25 W	0247	2.0	60
	0628	2.6	80		0624	3.0	90
	1502	1.3	40		1502	1.3	40
	2000	3.0	90	◑	1938	2.6	80
	2206*	3.0	90		2115	2.6	80
11 W	0402	2.0	60	26 Th	0000	3.0	90
	0749	2.6	80		0356	2.0	60
	1606	1.0	30		0749	2.6	80
◐	2356	3.3	100		1602	1.0	30
12 Th	0508	1.6	50	27 F	0026	3.0	90
	1019	2.6	80		0454	1.6	50
	1706	1.0	30		1041	3.0	90
					1700	1.0	30
13 F	0019	3.6	110	28 Sa	0045	3.3	100
	0600	1.6	50		0545	1.3	40
	1128	3.0	90		1128	3.0	90
	1800	0.7	20		1753	0.7	20
14 Sa	0045	3.6	110	29 Su	0045	3.3	100
	0639	1.3	40		0628	1.0	30
	1209	3.3	100		1158	3.3	100
	1849	0.3	10		1839	0.3	10
15 Su	0111	3.9	120	30 M	0051	3.6	110
	0711	1.3	40		0708	1.0	30
	1251	3.6	110		1230	3.6	110
	1932	0.3	10		1923	0.3	10
				31 Tu	0108	3.6	110
					0749	0.7	20
					1306	3.9	120
					2006	0.3	10

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.
* See Page 196 for the remaining tides on this day.

Rio de Janeiro, Brazil, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0138	3.9	120	16 Th	0213	3.6	110	1 F	0149	3.6	110	16 Sa	0219	3.6	110	
	0824	0.7	20		0824	0.7	20		0856	0.7	20		0858	0.7	20	
	1347	3.9	120		1434	3.9	120		1419	3.9	120		1502	3.6	110	
	2051	0.3	10		2115	1.0	30		2136	1.0	30	○	2139	1.3	40	
2 Th	0206	3.9	120	17 F	0241	3.6	110	2 Sa	0223	3.6	110	17 Su	0247	3.6	110	
	0904	0.7	20		0906	0.7	20		0945	0.7	20		0943	0.3	10	
	1424	3.9	120		1506	3.9	120		1506	3.9	120		1530	3.6	110	
	2138	0.7	20	○	2154	1.0	30	●	2224	1.0	30		2215	1.3	40	
3 F	0245	3.9	120	18 Sa	0304	3.6	110	3 Su	0302	3.6	110	18 M	0311	3.6	110	
	0949	0.7	20		0951	0.7	20		1034	0.3	10		1026	0.3	10	
	1508	3.9	120		1541	3.9	120		1554	3.9	120		1558	3.6	110	
●	2224	0.7	20		2236	1.3	40		2313	1.3	40		2256	1.3	40	
4 Sa	0317	3.6	110	19 Su	0332	3.6	110	4 M	0345	3.3	100	19 Tu	0345	3.6	110	
	1038	0.7	20		1039	0.7	20		1123	0.3	10		1108	0.3	10	
	1556	3.9	120		1609	3.6	110		1639	3.6	110		1624	3.6	110	
	2317	1.0	30		2315	1.6	50						2338	1.3	40	
5 Su	0358	3.6	110	20 M	0400	3.3	100	5 Tu	0004	1.3	40	20 W	0413	3.3	100	
	1136	1.0	30		1132	0.7	20		0421	3.3	100		1153	0.7	20	
	1643	3.6	110		1647	3.3	100		1209	0.3	10		1658	3.3	100	
									1721	3.6	110					
6 M	0017	1.3	40	21 Tu	0004	1.6	50	6 W	0058	1.6	50	21 Th	0023	1.6	50	
	0439	3.3	100		0436	3.3	100		0502	3.0	90		0454	3.3	100	
	1236	1.0	30		1226	1.0	30		1300	0.7	20		1239	0.7	20	
	1732	3.6	110		1719	3.3	100		1808	3.3	100		1736	3.3	100	
7 Tu	0121	1.6	50	22 W	0102	2.0	60	7 Th	0151	1.6	50	22 F	0117	1.6	50	
	0519	3.0	90		0511	3.3	100		0547	3.0	90		0534	3.3	100	
	1336	1.0	30		1323	1.0	30		1353	0.7	20		1328	1.0	30	
	1826	3.3	100		1802	3.0	90		1900	3.0	90		1813	3.0	90	
					2251	2.3	70						2211*	2.0	60	
8 W	0228	2.0	60	23 Th	0206	2.0	60	8 F	0243	2.0	60	23 Sa	0219	1.6	50	
	0608	3.0	90		0600	3.0	90		0634	3.0	90		0617	3.0	90	
	1436	1.0	30		1421	1.0	30		1447	1.0	30		1424	1.0	30	
	1943	3.0	90		1856	3.0	90		2004	2.6	80		1902	3.0	90	
	2202	3.0	90		2149*	2.3	70						2238	2.3	70	
9 Th	0334	2.0	60	24 F	0311	2.0	60	9 Sa	0332	2.0	60	24 Su	0000	2.3	70	
	0709	2.6	80		0700	3.0	90		0732	2.6	80		0323	1.6	50	
	1534	1.0	30		1519	1.0	30		1543	1.0	30		0713	2.6	80	
	2336	3.0	90	◑	2004	2.6	80	◐	2334	2.6	80	◑	1526	1.3	40	
					2200	2.6	80						2006*	2.6	80	
10 F	0428	1.6	50	25 Sa	0004	2.6	80	10 Su	0417	1.6	50	25 M	0026	2.3	70	
	0854	2.6	80		0411	1.6	50		0908	2.6	80		0426	1.6	50	
	1632	1.0	30		0813	2.6	80		1643	1.3	40		0828	2.6	80	
◐	2358	3.3	100		1617	1.0	30						1636	1.3	40	
													2139	2.6	80	
11 Sa	0515	1.6	50	26 Su	0024	3.0	90	11 M	0000	3.0	90	26 Tu	0524	1.6	50	
	1051	3.0	90		0506	1.6	50		0506	1.6	50		1006	2.6	80	
	1726	1.0	30		0953	2.6	80		1123	3.0	90		1745	1.3	40	
					1713	1.0	30		1745	1.3	40		2315	3.0	90	
12 Su	0023	3.3	100	27 M	0009	3.0	90	12 Tu	0026	3.0	90	27 W	0619	1.3	40	
	0558	1.3	40		0558	1.3	40		0553	1.3	40		1141	3.0	90	
	1149	3.3	100		1109	3.0	90		1226	3.3	100		1851	1.3	40	
	1819	0.7	20		1808	1.0	30		1845	1.3	40					
13 M	0051	3.6	110	28 Tu	0009	3.3	100	13 W	0056	3.3	100	28 Th	0008	3.0	90	
	0634	1.3	40		0645	1.0	30		0639	1.3	40		0709	1.0	30	
	1234	3.6	110		1202	3.3	100		1313	3.6	110		1245	3.3	100	
	1908	0.7	20		1902	0.7	20		1936	1.3	40		1949	1.0	30	
14 Tu	0117	3.6	110	29 W	0038	3.3	100	14 Th	0123	3.3	100	29 F	0053	3.3	100	
	0708	1.0	30		0726	1.0	30		0724	1.0	30		0758	0.7	20	
	1315	3.9	120		1251	3.6	110		1356	3.6	110		1334	3.6	110	
	1953	0.7	20		1954	0.7	20		2019	1.3	40		2039	1.0	30	
15 W	0147	3.6	110	30 Th	0109	3.6	110	15 F	0154	3.6	110	30 Sa	0130	3.3	100	
	0745	1.0	30		0809	1.0	30		0811	0.7	20		0845	0.3	10	
	1356	3.9	120		1336	3.9	120		1432	3.6	110		1419	3.9	120	
	2036	1.0	30		2045	0.7	20		2100	1.3	40		2126	1.0	30	
												31 Su	0208	3.6	110	
													0932	0.3	10	
													1502	3.9	120	
													2209	1.0	30	

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0251	3.6	110	16 Tu	0254	3.6	110	1 W	0326	3.6	110	16 Th	0356	3.6	110	
	1013	0.0	0		1002	0.0	0		1058	0.0	0		1113	0.0	0	
	1547	3.9	120		1538	3.6	110		1623	3.9	120		1630	3.6	110	
●	2254	1.0	30		2223	1.0	30		2334	1.3	40		2336	1.3	40	
2 Tu	0326	3.6	110	17 W	0321	3.6	110	2 Th	0404	3.6	110	17 F	0428	3.6	110	
	1058	0.0	0		1039	0.0	0		1139	0.0	0		1149	0.3	10	
	1623	3.9	120		1602	3.6	110		1702	3.6	110		1702	3.6	110	
	2334	1.3	40		2258	1.0	30									
3 W	0404	3.6	110	18 Th	0356	3.6	110	3 F	0008	1.3	40	18 Sa	0428	3.6	110	
	1139	0.0	0		1113	0.0	0		0443	3.3	100		1149	0.3	10	
	1702	3.6	110		1630	3.6	110		1217	0.3	10		1702	3.6	110	
					2336	1.3	40		1738	3.3	100					
4 Th	0008	1.3	40	19 F	0428	3.6	110	4 Sa	0047	1.6	50	19 Su	0017	1.3	40	
	0443	3.3	100		1149	0.3	10		0517	3.3	100		0504	3.3	100	
	1217	0.3	10		1702	3.6	110		1258	0.7	20		1228	0.7	20	
	1738	3.3	100						1808	3.0	90		1743	3.3	100	
													2219*	1.6	50	
5 F	0047	1.6	50	20 Sa	0017	1.3	40	5 Su	0123	1.6	50	20 M	0115	1.6	50	
	0517	3.3	100		0504	3.3	100		0558	3.0	90		0551	3.3	100	
	1258	0.7	20		1228	0.7	20		1343	1.0	30		1319	1.0	30	
	1808	3.0	90		1743	3.3	100		1845	2.6	80		1821	3.0	90	
					2219*	1.6	50						2236	1.6	50	
6 Sa	0123	1.6	50	21 Su	0115	1.6	50	6 M	0208	2.0	60	21 Tu	0017	2.0	60	
	0558	3.0	90		0551	3.3	100		0641	3.0	90		0230	1.6	50	
	1343	1.0	30		1319	1.0	30		1439	1.3	40		0639	3.0	90	
	1845	2.6	80		1821	3.0	90	◐	1921	2.6	80		1434	1.3	40	
					2236	1.6	50						1911*	3.0	90	
7 Su	0208	2.0	60	22 M	0017	2.0	60	7 Tu	0306	1.6	50	22 W	0053	2.0	60	
	0641	3.0	90		0230	1.6	50		0738	2.6	80		0347	1.6	50	
	1439	1.3	40		0639	3.0	90		1551	1.6	50		0745	2.6	80	
◐	1921	2.6	80		1434	1.3	40		2030	2.3	70	◑	1600	1.6	50	
					1911*	3.0	90						2024	2.6	80	
8 M	0306	1.6	50	23 Tu	0053	2.0	60	8 W	0411	1.6	50	23 Th	0456	1.6	50	
	0738	2.6	80		0347	1.6	50		0934	2.6	80		0921	2.6	80	
	1551	1.6	50		0745	2.6	80		1706	1.6	50		1726	1.6	50	
	2030	2.3	70	◑	1600	1.6	50						2219	2.6	80	
					2024	2.6	80									
9 Tu	0411	1.6	50	24 W	0456	1.6	50	9 Th	0006	2.6	80	24 F	0558	1.3	40	
	0934	2.6	80		0921	2.6	80		0515	1.3	40		1145	3.0	90	
	1706	1.6	50		1726	1.6	50		1247	3.0	90		1841	1.3	40	
					2219	2.6	80		1819	1.6	50		2347	3.0	90	
10 W	0006	2.6	80	25 Th	0558	1.3	40	10 F	0038	3.0	90	25 Sa	0654	1.0	30	
	0515	1.3	40		1145	3.0	90		0615	1.3	40		1251	3.3	100	
	1247	3.0	90		1841	1.3	40		1328	3.3	100		1938	1.3	40	
	1819	1.6	50		2347	3.0	90		1913	1.6	50					
11 Th	0038	3.0	90	26 F	0654	1.0	30	11 Sa	0106	3.3	100	26 Su	0743	0.7	20	
	0615	1.3	40		1251	3.3	100		0709	1.0	30		1336	3.9	120	
	1328	3.3	100		1938	1.3	40		1400	3.6	110		2023	1.0	30	
	1913	1.6	50						2000	1.3	40					
12 F	0106	3.3	100	27 Sa	0036	3.3	100	12 Su	0134	3.6	110	27 M	0115	3.3	100	
	0709	1.0	30		0743	0.7	20		0800	0.7	20		0826	0.3	10	
	1400	3.6	110		1336	3.9	120		1428	3.6	110		1413	3.9	120	
	2000	1.3	40		2023	1.0	30		2039	1.3	40		2104	1.0	30	
13 Sa	0134	3.6	110	28 Su	0115	3.3	100	13 M	0224	3.6	110	28 Tu	0156	3.6	110	
	0800	0.7	20		0826	0.3	10		0924	0.0	0		0908	0.0	0	
	1428	3.6	110		1413	3.9	120		1511	3.6	110		1454	4.3	130	
	2039	1.3	40		2104	1.0	30	○	2151	1.0	30		2145	1.0	30	
14 Su	0200	3.6	110	29 M	0156	3.6	110	14 Tu	0306	3.6	110	29 W	0236	3.6	110	
	0845	0.3	10		0908	0.0	0		1000	0.0	0		0951	0.0	0	
	1453	3.6	110		1454	4.3	130		1557	3.6	110		1530	3.9	120	
	2113	1.0	30		2145	1.0	30		2228	1.0	30	●	2217	1.0	30	
15 M	0224	3.6	110	30 Tu	0236	3.6	110	15 W	0351	3.6	110					
	0924	0.0	0		0951	0.0	0		1045	0.0	0					
	1511	3.6	110		1530	3.9	120		1646	3.6	110					
○	2151	1.0	30	●	2217	1.0	30		2312	1.0	30					

June

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0251	3.6	110	16 Tu	0254	3.6	110	1 W	0326	3.6	110	16 Th	0356	3.6	110	
	1013	0.0	0		1002	0.0	0		1058	0.0	0		1113	0.0	0	
	1547	3.9	120		1538	3.6	110		1623	3.9	120		1630	3.6	110	
●	2254	1.0	30		2223	1.0	30		2334	1.3	40		2336	1.3	40	
2 Tu	0326	3.6	110	17 W	0321	3.6	110	2 Th	0404	3.6	110	17 F	0428	3.6	110	
	1058	0.0	0		1039	0.0	0		1139	0.0	0		1149	0.3	10	
	1623	3.9	120		1602	3.6	110		1702	3.6	110		1702	3.6	110	
	2334	1.3	40		2258	1.0	30									
3 W	0404	3.6	110	18 Th	0356	3.6	110	3 F	0008	1.3	40	18 Sa	0428	3.6	110	
	1139	0.0	0		1113	0.0	0		0443	3.3	100		1149	0.3	10	
	1702	3.6	110		1630	3.6	110		1217	0.3	10		1702	3.6	110	
					2336	1.3	40		1738	3.3	100					
4 Th	0008	1.3	40	19 F	0428	3.6	110	4 Sa	0047	1.6	50	19 Su	0017	1.3	40	
	0443	3.3	100		1149	0.3	10		0517	3.3	100		0504	3.3	100	
	1217	0.3	10		1702	3.6	110		1258	0.7	20		1228	0.7	20	
	1738	3.3	100						1808	3.0	90		1743	3.3	100	
													2219*	1.6	50	
5 F	0047	1.6	50	20 Sa	0017	1.3	40	5 Su	0123	1.6	50	20 M	0115	1.6	50	
	0517	3.3	100		0504	3.3	100		0558	3.0	90		0551	3.3	100	
	1258	0.7	20		1228	0.7	20		1343	1.0	30		1319	1.0	30	
	1808	3.0	90		1743	3.3	100		1845	2.6	80		1821	3.0	90	
					2219*	1.6	50						2236	1.6	50	
6 Sa	0123	1.6	50	21 Su	0115	1.6	50	6 M	0208	2.0	60	21 Tu	0017	2.0	60	
	0558	3.0	90		0551	3.3	100		0641	3.0	90		0230	1.6	50	
	1343	1.0	30		1319	1.0	30		1439	1.3	40		0639	3.0	90	
	1845	2.6	80		1821	3.0	90	◐	1921	2.6	80		1434	1.3	40	
					2236	1.6	50						1911*	3.0	90	
7 Su	0208	2.0	60	22 M	0017	2.0	60	7 Tu	0306	1.6	50	22 W	0053	2.0	60	
	0641	3.0	90		0230	1.6	50		0738	2.6	80		0347	1.6	50	
	1439	1.3	40		0639	3.0	90		1551	1.6	50		0745	2.6	80	
◐	1921	2.6	80		1434	1.3	40		2030	2.3	70	◑	1600	1.6	50	
					1911*	3.0	90						2024	2.6	80	
8 M	0306	1.6	50	23 Tu	0053	2.0	60	8 W	0411	1.6	50	23 Th	0456	1.6	50	
	0738	2.6	80		0347	1.6	50		0934	2.6	80		0921	2.6	80	
	1551	1.6	50		0745	2.6	80		1706	1.6	50		1726	1.6	50	
	2030	2.3	70	◑	1600	1.6	50						2219	2.6	80	
					2024	2.6	80									
9 Tu	0411	1.6	50	24 W	0456	1.6	50	9 Th	0006	2.6	80	24 F	0558	1.3	40	
	0934	2.6	80		0921	2.6	80		0515	1.3	40		1145	3.0	90	
	1706	1.6	50		1726	1.6	50		1247	3.0	90		1841	1.3	40	
					2219	2.6	80		1819	1.6	50		2347	3.0	90	
10 W	0006	2.6	80	25 Th	0558	1.3	40	10 F	0038	3.0	90	25 Sa	0654	1.0	30	
	0515	1.3	40		1145	3.0	90		0615	1.3	40		1251	3.3	100	
	1247	3.0	90		1841	1.3	40		1328	3.3	100		1938	1.3	40	
	1819	1.6	50		2347	3.0	90		1913	1.6	50					
11 Th	0038	3.0	90	26 F	0654	1.0	30	11 Sa	0106	3.3	100	26 Su	0743	0.7	20	
	0615	1.3	40		1251	3.3	100		0709	1.0	30		1336	3.9	120	
	1328	3.3	100		1938	1.3	40		1400	3.6	110		2023	1.0	30	
	1913	1.6	50						2000	1.3	40					
12 F	0106	3.3	100	27 Sa	0036	3.3	100	12 Su	0134	3.6	110	27 M	0115	3.3	100	
	0709	1.0	30		0743	0.7	20		0800	0.7	20		0826	0.3	10	
	1400	3.6	110		1336	3.9	120		1428	3.6	110		1413	3.9	120	
	2000	1.3	40		2023	1.0	30		2039	1.3	40		2104	1.0	30	
13 Sa	0134	3.6	110	28 Su	0115	3.3	100	13 M	0224	3.6	110	28 Tu	0156	3.6	110	
	0800	0.7	20		0826	0.3	10		0924	0.0	0		0908	0.0	0	
	1428	3.6	110		1413	3.9	120		1511	3.6	110		1454	4.3	130	
	2039	1.3	40		2104	1.0	30	○	2151	1.0	30		2145	1.0	30	
14 Su	0200	3.6	110	29 M	0156	3.6	110	14 Tu	0306	3.6	110	29 W	0236	3.6	110	
	0845	0.3	10		0908	0.0	0		1000	0.0	0		0951	0.0	0	
	1453	3.6	110		1454	4.3	130		1557	3.6	110		1530	3.9	120	
	2113	1.0	30		2145	1.0	30		2228	1.0	30	●	2217	1.0	30	
15 M	0224	3.6	110	30 Tu	0236	3.6	110	15 W	0351	3.6	110					
	0924	0.0	0		0951	0.0	0		1045	0.0	0					
	1511	3.6	110		1530	3.9	120		1646	3.6	110					
○	2151	1.0	30	●	2217	1.0	30		2312	1.0	30					

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.
* See Page 196 for the remaining tides on this day.

Rio de Janeiro, Brazil, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0309	3.9	120	16 Th	0300	3.9	120	1 Sa	0402	3.9	120	16 Su	0353	3.9	120	
	1028	0.0	0		1008	0.0	0		1058	0.3	10		1045	0.3	10	
	1604	3.9	120		1536	3.9	120		1632	3.3	100		1611	3.6	110	
	2247	1.0	30		2223	0.7	20		2228	1.0	30		2232	1.0	30	
2 Th	0349	3.6	110	17 F	0334	3.9	120	2 Su	0436	3.6	110	17 M	0430	3.6	110	
	1102	0.0	0		1039	0.0	0		1124	1.0	30		1124	1.0	30	
	1636	3.6	110		1604	3.9	120		1656	3.3	100		1653	3.6	110	
	2309	1.3	40		2249	1.0	30		2232	1.0	30		2143	1.3	40	
3 F	0419	3.6	110	18 Sa	0406	3.9	120	3 M	0508	3.6	110	18 Tu	0513	3.6	110	
	1134	0.3	10		1109	0.3	10		1139	1.3	40		1230	1.3	40	
	1702	3.3	100		1638	3.6	110		1717	3.0	90		1730	3.3	100	
	2324	1.3	40		2317	1.0	30		2245	1.3	40		2200	1.3	40	
4 Sa	0456	3.6	110	19 Su	0447	3.6	110	4 Tu	0549	3.3	100	19 W	0000	1.6	50	
	1202	0.7	20		1134	0.7	20		1124	2.0	60		0132	1.6	50	
	1728	3.0	90		1711	3.6	110		1751	3.0	90		0604	3.3	100	
	2319	1.3	40		2204	1.3	40						1024	2.0	60	
													1158*	2.0	60	
5 Su	0528	3.3	100	20 M	0526	3.3	100	5 W	0147	1.6	50	20 Th	0004	1.6	50	
	1232	1.0	30		1115	1.0	30		0634	3.0	90		0256	1.6	50	
	1756	3.0	90		1754	3.3	100		1015	2.3	70		0713	3.0	90	
	2311	1.6	50		2215	1.6	50	◐	1211	2.3	70		1038	2.3	70	
									1451*	2.3	70		1209*	2.3	70	
6 M ◐	0606	3.3	100	21 Tu	0143	1.6	50	6 Th	0317	1.6	50	21 F	0406	1.3	40	
	1328	1.6	50		0613	3.0	90		0751	2.6	80		1221	3.0	90	
	1819	2.6	80		1058	1.6	50		0947	2.6	80		1706	1.6	50	
					1249	1.6	50		1239	2.6	80	◑	2134	2.6	80	
					1358*	1.6	50		1619*	2.3	70					
7 Tu	0204	1.6	50	22 W	0051	2.0	60	7 F	0436	1.3	40	22 Sa	0509	1.0	30	
	0656	3.0	90		0309	1.6	50		1258	3.0	90		1226	3.3	100	
	1500	2.0	60		0719	3.0	90		1732	2.0	60		1806	1.3	40	
	1900	2.6	80	◑	1113	2.0	60						2324	3.0	90	
					1253*	2.0	60									
8 W	0338	1.6	50	23 Th	0043	2.3	70	8 Sa	0006	3.0	90	23 Su	0606	0.7	20	
	0806	2.6	80		0430	1.6	50		0539	1.0	30		1247	3.6	110	
	1017	2.6	80		0909	2.6	80		1317	3.3	100		1854	1.3	40	
	1245	2.6	80		1123	2.6	80		1821	1.6	50					
	1639*	2.0	60		1717*	1.6	50									
9 Th	0454	1.3	40	24 F	0538	1.3	40	9 Su	0032	3.3	100	24 M	0008	3.3	100	
	1306	3.0	90		1230	3.0	90		0630	0.7	20		0654	0.3	10	
	1758	2.0	60		1828	1.6	50		1336	3.6	110		1313	3.9	120	
					2338	3.0	90		1904	1.3	40		1930	1.0	30	
10 F	0023	3.0	90	25 Sa	0632	0.7	20	10 M	0054	3.6	110	25 Tu	0049	3.6	110	
	0558	1.0	30		1256	3.6	110		0715	0.0	0		0739	0.0	0	
	1334	3.3	100		1917	1.3	40		1349	3.6	110		1345	3.9	120	
	1853	1.6	50						1943	1.0	30		2002	0.7	20	
11 Sa	0051	3.3	100	26 Su	0023	3.3	100	11 Tu	0117	3.9	120	26 W	0124	3.9	120	
	0654	0.7	20		0719	0.3	10		0756	0.0	0		0819	0.0	0	
	1356	3.6	110		1328	3.9	120		1402	3.9	120		1413	3.9	120	
	1932	1.3	40		2000	1.0	30		2015	0.7	20		2034	0.7	20	
12 Su	0115	3.6	110	27 M	0102	3.6	110	12 W	0143	3.9	120	27 Th	0202	3.9	120	
	0741	0.3	10		0802	0.0	0		0834	0.0	0		0858	0.0	0	
	1413	3.6	110		1402	4.3	130		1419	3.9	120		1447	3.9	120	
	2008	1.0	30		2038	1.0	30		2051	0.7	20	●	2100	0.7	20	
13 M	0141	3.6	110	28 Tu	0143	3.9	120	13 Th	0208	3.9	120	28 F	0239	4.3	130	
	0821	0.0	0		0845	0.0	0		0908	0.0	0		0936	0.0	0	
	1430	3.9	120		1438	4.3	130		1443	3.9	120		1511	3.6	110	
	2047	1.0	30		2108	0.7	20	○	2123	0.7	20		2124	0.7	20	
14 Tu	0204	3.9	120	29 W	0217	3.9	120	14 F	0241	3.9	120	29 Sa	0311	3.9	120	
	0900	0.0	0		0923	0.0	0		0943	0.0	0		1008	0.3	10	
	1449	3.9	120		1508	4.3	130		1508	3.9	120		1541	3.6	110	
○	2117	0.7	20	●	2138	0.7	20		2153	0.7	20		2147	0.7	20	
15 W	0232	3.9	120	30 Th	0256	3.9	120	15 Sa	0313	3.9	120	30 Su	0349	3.9	120	
	0936	0.0	0		0958	0.0	0		1015	0.0	0		1041	0.7	20	
	1508	3.9	120		1539	3.9	120		1541	3.9	120		1604	3.3	100	
	2153	0.7	20		2200	0.7	20		2224	0.7	20		2215	1.0	30	
				31 F	0328	3.9	120					31 M	0419	3.6	110	
					1032	0.0	0						1111	1.0	30	
					1606	3.6	110						1626	3.3	100	
					2219	1.0	30						2241	1.0	30	

September

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0456	3.6	110	16 W	0008	1.0	30	
	1151	1.6	50		0508	3.3	100	
	1656	3.0	90		1254	1.3	40	
					1709	3.0	90	
					2156*	1.3	40	
2 W	0009	1.3	40	17 Th	0123	1.0	30	
	0536	3.3	100		0604	3.0	90	
	1308	2.0	60		1011	2.0	60	
	1726	3.0	90		1413	1.6	50	
					1800	2.6	80	
3 Th	0145	1.3	40	18 F	0236	1.0	30	
	0619	3.0	90		0713	3.0	90	
	0941	2.3	70		1006	2.6	80	
◐	1149	2.3	70		1134	2.6	80	
	1443*	2.0	60		1536*	1.6	50	
4 F	0302	1.3	40	19 Sa	0343	1.0	30	
	0736	2.6	80		1153	3.0	90	
	0908	2.3	70		1645	1.6	50	
	1209	2.6	80	◑	2100	2.3	70	
	1600*	2.0	60					
5 Sa	0409	1.0	30	20 Su	0443	0.7	20	
	1238	3.0	90		1206	3.3	100	
	1702	1.6	50		1738	1.3	40	
	2345	3.0	90		2258	2.6	80	
6 Su	0509	0.7	20	21 M	0538	0.7	20	
	1256	3.3	100		1228	3.6	110	
	1754	1.3	40		1819	1.3	40	
					2349	3.0	90	
7 M	0008	3.3	100	22 Tu	0628	0.3	10	
	0602	0.3	10		1254	3.6	110	
	1309	3.6	110		1856	1.0	30	
	1836	1.0	30					
8 Tu	0028	3.6	110	23 W	0030	3.6	110	
	0649	0.3	10		0713	0.0	0	
	1321	3.6	110		1321	3.6	110	
	1913	0.7	20		1928	1.0	30	
9 W	0053	3.6	110	24 Th	0108	3.6	110	
	0730	0.0	0		0758	0.0	0	
	1332	3.6	110		1353	3.6	110	
	1953	0.7	20		2000	0.7	20	
10 Th	0117	3.9	120	25 F	0151	3.9	120	
	0808	0.0	0		0839	0.3	10	
	1351	3.9	120		1421	3.6	110	
	2026	0.3	10		2030	0.7	20	
11 F	0149	3.9	120	26 Sa	0226	3.9	120	
	0847	0.0	0		0917	0.3	10	
	1413	3.9	120		1451	3.6	110	
○	2100	0.3	10	●	2102	0.7	20	
12 Sa	0221	3.9	120	27 Su	0302	3.9	120	
	0923	0.0	0		0954	0.7	20	
	1445	3.9	120		1513	3.3	100	
	2136	0.7	20		2136	0.7	20	
13 Su	0300	3.9	120	28 M	0339	3.9	120	
	1002	0.3	10		1032	1.0	30	
	1515	3.9	120		1541	3.3	100	
	2213	0.7	20		2219	0.7	20	
14 M	0341	3.9	120	29 Tu	0409	3.6	110	
	1045	0.7	20		1109	1.3	40	
	1554	3.6	110		1604	3.3	100	
	2254	1.0	30		2311	1.0	30	
15 Tu	0421	3.6	110	30 W	0449	3.3	100	
	1141	1.0	30		1200	1.6	50	
	1632	3.3	100		1636	3.0	90	

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.
* See Page 196 for the remaining tides on this day.

Rio de Janeiro, Brazil, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Th	0017	1.0	30	16 F	0104	0.7	20	1 Su	0154	0.7	20	16 M	0215	0.7	20
	0523	3.0	90		0600	3.0	90		0628	2.6	80		0719	2.6	80
	1302	2.0	60		1358	1.6	50		0943	2.3	70		1504	1.6	50
	1709	3.0	90		1747	2.6	80		1109	2.3	70		1902	2.6	80
									1443*	1.6	50				
2 F	0128	1.0	30	17 Sa	0204	0.7	20	2 M	0253	1.0	30	17 Tu	0311	1.0	30
	0606	2.6	80		0700	3.0	90		0724	2.6	80		0843	2.3	70
	0917	2.3	70		1502	1.6	50		0956	2.3	70		1558	1.6	50
	1102	2.3	70		1843	2.6	80	◐	1154	2.3	70	◑	2013	2.6	80
	1413*	2.0	60						1545*	1.6	50				
3 Sa	0236	1.0	30	18 Su	0302	0.7	20	3 Tu	0353	1.0	30	18 W	0413	1.0	30
	0706	2.6	80		1123	2.6	80		0853	2.6	80		1139	2.6	80
	0908	2.3	70		1602	1.6	50		1000	2.6	80		1647	1.6	50
◐	1147	2.6	80		2000	2.3	70		1215	2.6	80		2228	2.6	80
	1524*	2.0	60						1643*	1.3	40				
4 Su	0339	1.0	30	19 M	0402	0.7	20	4 W	0451	1.0	30	19 Th	0521	1.3	40
	1209	3.0	90		1143	3.0	90		1223	2.6	80		1208	2.6	80
	1626	1.6	50		1656	1.3	40		1734	1.3	40		1734	1.3	40
	2121	2.6	80	◑	2156	2.6	80		2243	2.6	80				
5 M	0438	0.7	20	20 Tu	0502	0.7	20	5 Th	0547	1.0	30	20 F	0004	3.0	90
	1234	3.0	90		1206	3.0	90		1202	3.0	90		0626	1.3	40
	1717	1.3	40		1739	1.3	40		1819	1.0	30		1239	3.0	90
	2330	3.0	90		2321	3.0	90		2347	3.0	90		1819	1.0	30
6 Tu	0528	0.7	20	21 W	0558	0.7	20	6 F	0641	0.7	20	21 Sa	0056	3.3	100
	1245	3.3	100		1232	3.3	100		1219	3.3	100		0721	1.3	40
	1804	1.0	30		1817	1.0	30		1904	1.0	30		1308	3.0	90
	2353	3.0	90										1906	1.0	30
7 W	0617	0.3	10	22 Th	0011	3.3	100	7 Sa	0034	3.3	100	22 Su	0143	3.6	110
	1247	3.3	100		0651	0.7	20		0732	0.7	20		0806	1.3	40
	1849	0.7	20		1300	3.3	100		1253	3.3	100		1338	3.3	100
					1854	1.0	30		1951	0.7	20		1954	0.7	20
8 Th	0021	3.3	100	23 F	0058	3.5	110	8 Su	0115	3.6	110	23 M	0219	3.6	110
	0702	0.3	10		0739	0.7	20		0821	0.7	20		0847	1.3	40
	1258	3.3	100		1328	3.5	100		1324	3.3	100		1406	3.3	100
	1926	0.7	20		1930	0.7	20		2036	0.7	20		2039	0.3	10
9 F	0054	3.6	110	24 Sa	0141	3.6	110	9 M	0200	3.6	110	24 Tu	0254	3.6	110
	0749	0.3	10		0823	0.7	20		0908	0.7	20		0923	1.3	40
	1319	3.6	110		1358	3.3	100		1402	3.6	110		1434	3.3	100
	2006	0.7	20		2009	0.7	20		2119	0.3	10	●	2123	0.3	10
10 Sa	0128	3.6	110	25 Su	0219	3.9	120	10 Tu	0247	3.9	120	25 W	0323	3.6	110
	0830	0.3	10		0904	1.0	30		0958	1.0	30		0958	1.3	40
	1351	3.6	110		1426	3.3	100		1443	3.6	110		1500	3.6	110
	2047	0.7	20	●	2051	0.7	20	○	2206	0.3	10		2206	0.3	10
11 Su	0206	3.9	120	26 M	0258	3.6	110	11 W	0328	3.9	120	26 Th	0351	3.6	110
	0913	0.3	10		0945	1.0	30		1049	1.0	30		1036	1.3	40
	1421	3.6	110		1454	3.3	100		1519	3.3	100		1528	3.3	100
○	2128	0.7	20		2134	0.3	10		2256	0.3	10		2249	0.3	10
12 M	0251	3.9	120	27 Tu	0332	3.6	110	12 Th	0411	3.6	110	27 F	0413	3.3	100
	1000	0.7	20		1021	1.3	40		1138	1.0	30		1109	1.3	40
	1458	3.6	110		1519	3.3	100		1600	3.3	100		1600	3.3	100
	2213	0.7	20		2219	0.3	10		2345	0.3	10		2330	0.3	10
13 Tu	0334	3.6	110	28 W	0404	3.6	110	13 F	0458	3.6	110	28 Sa	0445	3.3	100
	1053	1.0	30		1100	1.3	40		1228	1.3	40		1154	1.3	40
	1536	3.3	100		1551	3.3	100		1643	3.0	90		1636	3.3	100
	2306	0.7	20		2308	3.7	20								
14 W	0417	3.6	110	29 Th	0436	3.3	100	14 Sa	0036	0.3	10	29 Su	0011	0.3	10
	1151	1.3	40		1145	1.6	50		0543	3.3	100		0513	3.0	90
	1613	3.3	100		1617	3.3	100		1317	1.6	50		1245	1.3	40
									1721	3.0	90		1709	3.3	100
15 Th	0004	0.7	20	30 F	0000	0.7	20	15 Su	0123	0.3	10	30 M	0100	0.7	20
	0506	3.3	100		0506	3.0	90		0626	3.0	90		0554	3.0	90
	1254	1.3	40		1238	1.6	50		1409	1.6	50		1347	1.6	50
	1658	3.0	90		1656	3.0	90		1808	2.6	80		1758	3.0	90
				31 Sa	0056	0.7	20								
					0547	3.0	90								
					1339	1.6	50								
					1741	3.0	90								

November

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Tu	0154	1.0	30	16 W	0211	1.3	40	1 Th	0256	1.0	30	16 F	0311	1.0	30
	0636	3.0	90		0702	2.6	80		0728	2.6	80		0754	2.3	70
	1021	2.0	60		1447	1.6	50		1056	2.0	60		1551	1.6	50
	1153	2.0	60	◑	1911	2.6	80	◐	1217	2.3	70		2038	2.6	80
	1453*	1.6	50						1556*	1.6	50				
2 W	0256	1.0	30	17 Th	0319	1.6	50	2 F	0402	1.3	40	17 Sa	0445	1.6	50
	0728	2.6	80		0754	2.3	70		0845	2.6	80		1143	2.3	70
	1056	2.0	60		1551	1.6	50		1658	1.3	40		1654	1.3	40
◐	1217	2.3	70		2038	2.6	80		2117	2.6	80				
	1556*	1.6	50												
3 Th	0402	1.3	40	18 F	0445	1.6	50	3 Sa	0513	1.3	40	18 Su	0032	3.0	90
	0845	2.6	80		1143	2.3	70		1026	2.6	80		0602	1.6	50
	1658	1.3	40		1654	1.3	40		1756	1.3	40		1217	2.6	80
	2117	2.6	80						2311	2.6	80		1754	1.3	40
4 F	0513	1.3	40	19 Sa	0032	3.0	90	4 Su	0621	1.3	40	19 M	0111	3.3	100
	1026	2.6	80		0602	1.6	50		1141	3.0	90		0700	1.6	50
	1756	1.3	40		1217	2.6	80		1849	1.0	30		1249	3.0	90
	2311	2.6	80		1754	1.3	40						1849	1.0	30
5 Sa	0621	1.3	40	20 Su	0111	3.3	100	5 M	0023	3.0	90	20 Tu	0147	3.6	110
	1141	3.0	90		0700	1.6	50		0719	1.0	30		0743	1.3	40
	1849	1.0	30		1249	3.0	90		1224	3.3	100		1317	3.3	100
					1849	1.0	30		1936	0.7	20		1938	0.7	20
6 Su	0023	3.0	90	21 M	0147	3.6	110	6 Tu	0111	3.6	110	21 W	0215	3.6	110
	0719	1.0	30		0743	1.3	40		0811	1.0	30		0819	1.3	40
	1224	3.3	100		1317	3.3	100		1306	3.3	100		1349	3.6	110
	1936	0.7	20		1938	0.7	20		2021	0.3	10		2023	0.3	10
7 M	0111	3.6	110	22 Tu	0215	3.6	110	7 W	0158	3.6	110	22 Th	0243	3.6	110
	0811	1.0	30		0819	1.3	40		0900	1.0	30		0854	1.0	30
	1306	3.3	100		1349	3.6	110		1349	3.6	110		1413	3.6	110
	2021	0.3	10		2023	0.3	10		2104	0.0	0	●	2104	0.0	0
8 Tu	0158	3.6	110	23 W	0243	3.6	110	8 Th	0241	3.9	120	23 F	0304	3.6	110
	0900	1.0	30		0854	1.0	30		0945	1.0	30		0928	1.0	30
	1349	3.6	110		1413	3.6	110		1424	3.6	110		1443	3.6	110
	2104	0.0	0	●	2104	0.0	0	○	2151	0.0	0		2143	0.0	0
9 W	0241	3.9	120	24 Th	0304	3.6	110	9 F	0321	3.9	120	24 Sa	0324	3.6	110
	0945	1.0	30		0928	1.0	30		1026	1.0	30		1000	1.0	30
	1424	3.6	110		1443	3.6	110		1504	3.6	110		1508	3.6	110
○	2151	0.0	0		2143	0.0	0		2234	0.0	0		2219	0.0	0
10 Th	0321	3.9	120	25 F	0324	3.6	110	10 Sa	0402	3.9	120	25 Su	0351	3.6	110
	1026	1.0	30		1000	1.0	30		1106	1.0	30		1036	1.0	30
	1504	3.6	110		1508	3.6	110		1547	3.6	110		1541	3.6	110
	2234	0.0	0		2219	0.0	0		2313	0.0	0		2254	0.0	0
11 F	0402	3.9	120	26 Sa	0351	3.6	110	11 Su	0441	3.6	110	26 M	0413	3.6	110
	1106	1.0	30		1036	1.0	30		1147	1.3	40		1108	1.0	30
	1547	3.6	110		1541	3.6	110		1621	3.3	100		1611	3.6	110
	2313	0.0	0		2254	0.0	0		2354	0.0	0		2330	0.3	10
12 Sa	0441	3.6	110	27 Su	0413	3.6	110	12 M	0513	3.3	100	27 Tu	0447	3.6	110
	1147	1.3	40		1108	1.0	30		1223	1.3	40		1145	1.3	40
	1621	3.3	100		1611	3.6	110		1700	3.3	100		1651	3.6	110
	2354	0.0	0		2330	0.3	10								
13 Su	0513	3.3	100	28 M	0447	3.6	110	13 Tu	0038	0.3	10	28 W	0004	0.7	20
	1223	1.3	40		1145	1.3	40		0553	3.0	90		0517	3.3	100
	1700	3.3	100		1651	3.6	110		1300	1.6	50		1239	1.3	40
									1741	3.0	90		1728	3.3	100
14 M	0038	0.3	10	29 Tu	0004	0.7	20	14 W	0119	0.7	20	29 Th	0049	1.0	30
	0553	3.0	90		0517	3.3	100		0623	2.6	80		0600	3.3	100
	1300	1.6	50		1239	1.3	40		1349	1.6	50		1019	1.6	50
	1741	3.0	90		1728	3.3	100		1821	3.0	90		1200	1.6	50
													1354*	1.6	50
15 Tu	0119	0.7	20	30 W	0049	1.0	30					31 Th	0158	1.3	40
	0623	2.6	80		0600	3.3	100						0647	3.0	90
	1349	1.6	50		1019	1.6	50						1049	2.0	60
	1821	3.0	90		1200	1.6	50						1238	2.0	60
					1354*	1.6	50						1508*	1.6	50

December

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.
* See Page 196 for the remaining tides on this day.

Santos, Brazil, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0006	3.6	110	16 Th	0123	4.6	140	1 Sa	0147	4.3	130	16 Su	0236	5.2	160	
	0619	2.0	60		0643	1.6	50		0802	1.3	40		0806	1.0	30	
	1304	3.3	100		1328	3.6	110		1409	3.9	120		1409	3.9	120	
	1845	0.7	20		1919	1.0	30		2008	0.0	0		2028	0.0	0	
2 Th	0100	3.9	120	17 F	0206	4.9	150	2 Su	0217	4.3	130	17 M	0306	4.9	150	
	0715	1.6	50		0736	1.3	40		0838	1.3	40		0838	0.7	20	
	1339	3.3	100		1351	3.9	120		1447	4.3	130		1432	4.3	130	
	1934	0.3	10		1958	0.3	10		2053	0.0	0		2104	0.0	0	
3 F	0145	3.9	120	18 Sa	0249	4.9	150	3 M	0249	4.6	140	18 Tu	0332	4.9	150	
	0802	1.6	50		0817	1.0	30		0902	1.0	30		0909	0.7	20	
	1411	3.6	110		1419	3.9	120		1515	4.3	130		1502	4.3	130	
	2019	0.0	0		2038	0.0	0	●	2128	0.0	0	○	2139	0.0	0	
4 Sa	0223	4.3	130	19 Su	0324	4.9	150	4 Tu	0313	4.6	140	19 W	0354	4.6	140	
	0845	1.3	40		0856	1.0	30		0921	1.0	30		0947	0.7	20	
	1453	3.6	110		1445	3.9	120		1543	4.3	130		1530	4.3	130	
●	2104	0.0	0	○	2117	0.0	0		2200	0.0	0		2211	0.0	0	
5 Su	0300	4.3	130	20 M	0358	4.9	150	5 W	0336	4.6	140	20 Th	0409	3.9	120	
	0915	1.3	40		0932	1.0	30		0924	1.0	30		1021	0.7	20	
	1526	3.9	120		1513	3.9	120		1602	4.3	130		1600	4.3	130	
	2149	0.0	0		2156	0.0	0		2230	0.0	0		2251	0.3	10	
6 M	0332	4.3	130	21 Tu	0423	4.6	140	6 Th	0356	4.6	140	21 F	0424	3.6	110	
	0941	1.3	40		1008	1.0	30		0936	1.0	30		1100	1.0	30	
	1556	3.9	120		1549	3.9	120		1615	4.3	130		1628	4.3	130	
	2224	0.0	0		2234	0.0	0		2258	0.3	10		2321	0.7	20	
7 Tu	0358	4.3	130	22 W	0449	3.9	120	7 F	0417	4.6	140	22 Sa	0432	3.6	110	
	0945	1.3	40		1051	1.0	30		1000	1.3	40		1141	1.0	30	
	1621	3.9	120		1619	3.9	120		1636	4.3	130		1656	3.9	120	
	2258	0.0	0		2309	0.0	0		2328	0.7	20		2354	1.3	40	
8 W	0421	4.3	130	23 Th	0506	3.6	110	8 Sa	0449	4.3	130	23 Su	0426	3.3	100	
	0958	1.3	40		1130	1.3	40		1030	1.3	40		1226	1.3	40	
	1630	3.6	110		1654	3.9	120		1704	3.9	120		1723	3.6	110	
	2330	0.3	10		2353	0.7	20									
9 Th	0449	4.3	130	24 F	0517	3.3	100	9 Su	0008	1.0	30	24 M	0021	2.0	60	
	1019	1.6	50		1211	1.6	50		0513	3.9	120		0438	3.3	100	
	1656	3.6	110		1726	3.6	110		1106	1.6	50		1004	1.6	50	
									1745	3.6	110		1058	1.6	50	
10 F	0002	0.7	20	25 Sa	0028	1.0	30	10 M	0100	1.6	50		1324*	1.6	50	
	0513	3.9	120		0513	3.0	90		0553	3.6	110	25 Tu	0458	3.3	100	
	1056	1.6	50		1304	1.6	50		1204	2.0	60		0945	2.0	60	
	1726	3.6	110		1800	3.3	100		1839	3.3	100		1154	2.0	60	
									2100*	3.3	100	◑	1441	1.6	50	
11 Sa	0041	1.0	30	26 Su	0106	1.6	50	11 Tu	0208	2.0	60		1847*	3.0	90	
	0553	3.9	120		0511	3.0	90		0630	3.3	100	26 W	0245	2.6	80	
	1138	2.0	60	◑	0954	2.0	60		1004	2.3	70		0515	3.0	90	
	1809	3.6	110		1121	2.3	70	◐	1143	2.3	70		0904	2.0	60	
					1406*	1.6	50		1404*	2.3	70		1209	2.3	70	
12 Su	0128	1.3	40	27 M	0158	2.0	60	12 W	0341	2.3	70		1558	1.6	50	
	0628	3.6	110		0530	3.0	90		0739	2.6	80	27 Th	0117	3.0	90	
	1241	2.3	70		0949	2.3	70		0956	2.6	80		0858	2.0	60	
◐	1923	3.3	100		1208	2.3	70		1215	3.0	90		1223	3.0	90	
					1511*	1.6	50		1632	2.0	60		1709	1.3	40	
13 M	0232	1.6	50	28 Tu	0309	2.3	70	13 Th	0034	4.3	130	28 F	0038	3.3	100	
	0717	3.3	100		0600	3.0	90		0536	2.0	60		0838	2.0	60	
	1426	2.3	70		0919	2.3	70		1254	3.3	100		1251	3.3	100	
	2330	3.6	110		1238	2.6	80		1834	1.3	40		1813	0.7	20	
					1623*	1.6	50									
14 Tu	0354	2.0	60	29 W	0458	2.6	80	14 F	0117	4.6	140	29 Sa	0102	3.9	120	
	0847	3.0	90		0643	2.6	80		0651	1.6	50		0723	1.6	50	
	1024	3.0	90		0913	2.3	70		1321	3.6	110		1317	3.9	120	
	1213	3.0	90		1247	3.0	90		1919	0.7	20		1906	0.3	10	
	1713	2.0	60		1732	1.3	40									
15 W	0034	3.9	120	30 Th	0028	3.3	100	15 Sa	0200	4.9	150					
	0528	2.0	60		0634	2.3	70		0730	1.3	40					
	1256	3.3	100		0853	2.3	70		1345	3.9	120					
	1830	1.6	50		1306	3.3	100		1953	0.3	10					
					1832	0.7	20									
				31 F	0108	3.6	110									
					0723	2.0	60									
					1339	3.6	110									
					1923	0.3	10									

February

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0128	4.3	130	16 M	0213	4.9	150	1 W	0247	4.9	150	16 Th	0317	4.3	130	
	0751	1.3	40		0739	1.0	30		0847	0.7	20		0917	0.3	10	
	1353	4.3	130		1343	4.3	130		1515	4.6	140		1506	4.6	140	
	1953	0.0	0		2009	0.0	0	●	2132	0.0	0		2151	0.3	10	
2 M	0158	4.6	140	17 Tu	0239	4.9	150	5 Th	0306	4.9	150	20 F	0336	3.9	120	
	0813	1.0	30		0811	0.7	20		0858	0.7	20		0956	0.3	10	
	1421	4.6	140		1408	4.6	140		1534	4.6	140		1538	4.6	140	
	2028	0.0	0		2043	0.0	0		2200	0.0	0		2219	0.7	20	
3 Tu	0223	4.6	140	18 W	0300	4.6	140	6 F	0326	4.6	140	21 Sa	0349	3.9	120	
	0838	0.7	20		0847	0.3	10		0917	0.7	20		1034	0.3	10	
	1453	4.6	140		1438	4.6	140		1554	4.6	140		1604	4.3	130	
	2100	0.0	0	○	2113	0.0	0		2230	0.3	10		2253	1.0	30	
4 W	0247	4.9	150	19 Th	0317	4.3	130	7 Sa	0353	4.6	140	22 Su	0351	3.6	110	
	0847	0.7	20		0917	0.3	10		0947	1.0	30		1109	0.7	20	
	1515	4.6	140		1506	4.6	140		1617	4.6	140		1632	4.3	130	
●	2132	0.0	0		2151	0.3	10		2304	0.7	20		2317	1.6	50	
5 Th	0306	4.9	150	20 F	0336	3.9	120	8 Su	0417	4.3	130	23 M	0353	3.6	110	
	0858	0.7	20		0956	0.3	10		1021	1.3	40		1156	1.0	30	
	1534	4.6	140		1538	4.6	140		1653	4.3	130		1700	3.9	120	
	2200	0.0	0		2219	0.7	20		2351	1.3	40		2315	2.0	60	
6 F	0326	4.6	140	21 Sa	0349	3.9	120	9 M	0451	3.9	120	24 Tu	0404	3.6	110	
	0917	0.7	20		1034	0.3	10		1108	1.6	50		1254	1.3	40	
	1554	4.6	140		1604	4.3	130		1730	3.9	120		1730	3.3	100	
	2230	0.3	10		2253	1.0	30						2219	2.3	70	
7 Sa	0353	4.6	140	22 Su	0351	3.6	110	10 Tu	0047	2.0	60	25 W	0426	3.3	100	
	0947	1.0	30		1109	0.7	20		0517	3.6	110		1402	1.6	50	
	1617	4.6	140		1632	4.3	130		1221	1.6	50		1815	3.0	90	
	2304	0.7	20		2317	1.6	50		1828	3.3	100	◑	2221	2.6	80	
8 Su	0417	4.3	130	23 M	0353	3.6	110		2004*	3.3	100					
	1021	1.3	40		1156	1.0	30	11 W	0200	2.3	70	26 Th	0451	3.0	90	
	1653	4.3	130		1700	3.9	120		0554	3.0	90		0823	2.3	70	
	2351	1.3	40		2315	2.0	60		0941	2.3	70		1104	2.3	70	
9 M	0451	3.9	120	24 Tu	0404	3.6	110	◐	1100	2.3	70		1521	1.6	50	
	1108	1.6	50		1254	1.3	40		1402*	2.0	60					
	1730	3.9	120		1730	3.3	100	12 Th	0334	2.3	70	27 F	0043	3.0	90	
					2219	2.3	70		0653	2.6	80		0813	2.3	70	
10 Tu	0047	2.0	60	25 W	0426	3.3	100		0911	2.6	80		1141	3.0	90	
	0517	3.6	110		1402	1.6	50		1153	3.0	90		1641	1.3	40	
	1221	1.6	50		1815	3.0	90		1554	1.6	50					
	1828	3.3	100	◑	2221	2.6	80	13 F	0017	4.3	130	28 Sa	0006	3.3	100	
	2004*	3.3	100						0545	2.0	60		0719	2.0	60	
11 W	0200	2.3	70	26 Th	0451	3.0	90		1224	3.3	100		1211	3.6	110	
	0554	3.0	90		0823	2.3	70		1813	1.3	40		1747	1.0	30	
	0941	2.3	70		1104	2.3	70									
◐	1100	2.3	70		1521	1.6	50	14 Sa	0102	4.6	140	29 Su	0032	3.9	120	
	1402*	2.0	60						0641	1.6	50		0658	1.6	50	
12 Th	0334	2.3	70	27 F	0043	3.0	90		1254	3.6	110		1249	3.9	120	
	0653	2.6	80		0813	2.3	70		1856	0.7	20		1838	0.7	20	
	0911	2.6	80		1141	3.0	90									
	1153	3.0	90		1641	1.3	40	15 Su	0143	4.9	150	30 M	0100	4.3	130	
	1554	1.6	50						0713	1.3	40		0719	1.3	40	
13 F	0017	4.3	130	28 Sa	0006	3.3	100		1321	3.9	120		1319	4.3	130	
	0545	2.0	60		0719	2.0	60		1934	0.3	10		1919	0.3	10	
	1224	3.3	100		1211	3.6	110									
	1813	1.3	40		1747	1.0	30									
14 Sa	0102	4.6	140	29 Su	0032	3.9	120									
	0641	1.6	50		0658	1.6	50									
	1254	3.6	110		1249	3.9	120									
	1856	0.7	20		1838	0.7	20									
15 Su	0143	4.9	150	30 M	0100	4.3	130									
	0713	1.3	40		0719	1.3	40									
	1321	3.9	120		1319	4.3	130									
	1934	0.3	10		1919	0.3	10									
				31 Tu	0128	4.6	140									
					0745	1.0	30									
					1353	4.6	140									
					1956	0.0	0									

March

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0128	4.3	130	16 M	0213	4.9	150	1 W	0247	4.9	150	16 Th	0317	4.3	130	
	0751	1.3	40		0739	1.0	30		0847	0.7	20		0917	0.3	10	
	1353	4.3	130		1343	4.3	130		1515	4.6	140		1506	4.6	140	
	1953	0.0	0		2009	0.0	0	●	2132	0.0	0		2151	0.3	10	
2 M	0158	4.6	140	17 Tu	0239	4.9	150	5 Th	0306	4.9	150	20 F	0336	3.9	120	
	0813	1.0	30		0811	0.7	20		0858	0.7	20		0956	0.3	10	
	1421	4.6	140		1408	4.6	140		1534	4.6	140		1538	4.6	140	
	2028	0.0	0		2043	0.0	0		2200	0.0	0		2219	0.7	20	
3 Tu	0223	4.6	140	18 W	0300	4.6	140	6 F	0326	4.6	140	21 Sa	0349	3.9	120	
	0838	0.7	20		0847	0.3	10		0917	0.7	20		1034	0.3	10	
	1453	4.6	140		1438	4.6	140		1554	4.6	140		1604	4.3	130	
	2100	0.0	0	○	2113	0.0	0		2230	0.3	10		2253	1.0	30	
4 W	0247	4.9	150	19 Th	0317	4.3	130	7 Sa	0353	4.6	140	22 Su	0351	3.6	110	
	0847	0.7	20		0917	0.3	10		0947	1.0	30		1109	0.7	20	
	1515	4.6	140		1506	4.6	140		1617	4.6	140		1632	4.3	130	
●	2132	0.0	0		2151	0.3	10		2304	0.7	20		2317	1.6	50	
5 Th	0306	4.9	150	20 F	0336	3.9	120	8 Su	0417	4.3	130	23 M	0353	3.6	110	
	0858	0.7	20		0956	0.3	10		1021	1.3	40		1156	1.0	30	
	1534	4.6	140		1538	4.6	140		1653	4.3	130		1700	3.9	120	
	2200	0.0	0		2219	0.7	20		2351	1.3	40		2315	2.0	60	
6 F	0326	4.6	140	21 Sa	0349	3.9	120	9 M	0451	3.9	120	24 Tu	0404	3.6	110	
	0917	0.7	20		1034	0.3	10		1108	1.6	50		1254	1.3	40	
	1554	4.6	140		1604	4.3	130		1730	3.9	120		1730	3.3	100	
	2230	0.3	10		2253	1.0	30						2219	2.3	70	
7 Sa	0353	4.6	140	22 Su	0351	3.6	110	10 Tu	0047	2.0	60	25 W	0426	3.3	100	
	0947	1.0	30		1109	0.7	20		0517	3.6	110		1402	1.6	50	
	1617	4.6	140		1632	4.3	130		1221	1.6	50		1815	3.0	90	
	2304	0.7	20		2317	1.6	50		1828	3.3	100	◑	2221	2.6	80	
8 Su	0417	4.3	130	23 M	0353	3.6	110		2004*	3.3	100					
	1021	1.3	40		1156	1.0	30	11 W	0200	2.3	70	26 Th	0451	3.0	90	
	1653	4.3	130		1700	3.9	120		0554	3.0	90		0823	2.3	70	
	2351	1.3	40		2315	2.0	60		0941	2.3	70		1104	2.3	70	
9 M	0451	3.9	120	24 Tu	0404	3.6	110	◐	1100	2.3	70		1521	1.6	50	
	1108	1.6	50		1254	1.3	40		1402*	2.0	60					
	1730	3.9	120		1730	3.3	100	12 Th	0334	2.3	70	27 F	0043	3.0	90	
					2219	2.3	70		0653	2.6	80		0813	2.3	70	
10 Tu	0047	2.0	60	25 W	0426	3.3	100		0911	2.6	80		1141	3.0	90	
	0517	3.6	110		1402	1.6	50		1153	3.0	90		1641	1.3	40	
	1221	1.6	50		1815	3.0	90		1554	1.6	50					
	1828	3.3	100	◑	2221	2.6	80	13 F	0017	4.3	130	28 Sa	0006	3.3	100	
	2004*	3.3	100						0545	2.0	60		0719	2.0	60	
11 W	0200	2.3	70	26 Th	0451	3.0	90		1224	3.3	100		1211	3.6	110	
	0554	3.0	90		0823	2.3	70		1813	1.3	40		1747	1.0	30	
	0941	2.3	70		1104	2.3	70									
◐	1100	2.3	70		1521	1.6	50	14 Sa	0102	4.6	140	29 Su	0032	3.9	120	
	1402*	2.0	60						0641	1.6	50		0658	1.6	50	
12 Th	0334	2.3	70	27 F	0043	3.0	90		1254	3.6	110		1249	3.9	120	
	0653	2.6	80		0813	2.3	70		1856	0.7	20		1838	0.7	20	
	0911	2.6	80		1141	3.0	90									
	1153	3.0	90		1641	1.3	40	15 Su	0143	4.9	150	30 M	0100	4.3	130	
	1554	1.6	50						0713	1.3	40		0719	1.3	40	
13 F	0017	4.3	130	28 Sa	0006	3.3	100		1321	3.9	120		1319	4.3	130	
	0545	2.0	60		0719	2.0	60		1934	0.3	10		1919	0.3	10	
	1224	3.3	100		1211	3.6	110									
	1813	1.3	40		1747	1.0	30									
14 Sa	0102	4.6	140	29 Su	0032	3.9	120									
	0641	1.6	50		0658	1.6	50									
	1254	3.6	110		1249	3.9	120									
	1856	0.7	20		1838	0.7	20									
15 Su	0143	4.9	150	30 M	0100	4.3	130									
	0713	1.3	40		0719	1.3	40									
	1321	3.9	120		1319	4.3	130									
	1934	0.3	10		1919	0.3	10									
				31 Tu	0128	4.6	140									
					0745	1.0	30									
					1353	4.6	140									
					1956	0.0	0									

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.
* See Page 196 for the remaining tides on this day.

Santos, Brazil, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0153	4.6	140	16 Th	0224	4.3	130	1 F	0143	4.6	140	
	0804	1.0	30		0815	0.3	10		0753	1.0	30	
	1421	4.9	150		1409	4.6	140		1430	4.9	150	
	2030	0.0	0		2049	0.7	20		2036	0.7	20	
2 Th	0213	4.9	150	17 F	0245	4.3	130	2 Sa	0208	4.6	140	
	0819	0.7	20		0854	0.0	0		0824	0.7	20	
	1447	4.9	150		1445	4.6	140		1504	4.9	150	
	2102	0.0	0	○	2119	0.7	20	●	2113	0.7	20	
3 F	0236	4.9	150	18 Sa	0300	3.9	120	3 Su	0238	4.6	140	
	0836	0.7	20		0932	0.0	0		0904	0.7	20	
	1511	4.9	150		1513	4.6	140		1538	4.9	150	
●	2134	0.3	10		2154	1.0	30		2154	1.0	30	
4 Sa	0300	4.6	140	19 Su	0311	3.9	120	4 M	0308	4.6	140	
	0906	0.7	20		1008	0.3	10		0949	0.7	20	
	1539	4.9	150		1547	4.6	140		1617	4.9	150	
	2208	0.7	20		2223	1.6	50		2238	1.3	40	
5 Su	0324	4.6	140	20 M	0315	3.9	120	5 Tu	0345	4.3	130	
	0943	1.0	30		1054	0.3	10		1038	0.7	20	
	1609	4.6	140		1613	4.3	130		1702	4.6	140	
	2251	1.0	30		2245	2.0	60		2323	1.6	50	
6 M	0358	4.3	130	21 Tu	0324	3.6	110	6 W	0415	3.9	120	
	1028	1.0	30		1141	0.7	20		1128	1.0	30	
	1653	4.3	130		1645	3.9	120		1758	3.9	120	
	2338	1.6	50		2221	2.3	70					
7 Tu	0426	3.9	120	22 W	0349	3.6	110	7 Th	0017	2.0	60	
	1123	1.3	40		1234	1.0	30		0458	3.6	110	
	1738	3.9	120		1719	3.6	110		1224	1.0	30	
					2221	2.3	70		2106	3.9	120	
8 W	0034	2.0	60	23 Th	0409	3.3	100	8 F	0123	2.3	70	
	0500	3.6	110		1336	1.3	40		0547	3.3	100	
	1234	1.3	40		1806	3.3	100		1324	1.3	40	
	2149	3.6	110		2302	2.6	80		2238	3.9	120	
9 Th	0147	2.3	70	24 F	0447	3.0	90	9 Sa	0243	2.6	80	
	0541	3.0	90		0753	2.6	80		0739	3.0	90	
	1351	1.6	50		0951	2.6	80		1432	1.3	40	
	2302	3.9	120	◑	1441	1.3	40	◐	2336	3.9	120	
					2206	3.0	90					
10 F	0313	2.3	70	25 Sa	0738	2.6	80	10 Su	0406	2.3	70	
	0711	2.6	80		1049	3.0	90		1028	3.3	100	
	0853	2.6	80		1549	1.3	40		1547	1.3	40	
○	1058	3.0	90		2311	3.3	100					
	1508*	1.6	50									
11 Sa	0519	2.3	70	26 Su	0545	2.3	70	11 M	0021	4.3	130	
	1145	3.3	100		1130	3.6	110		0509	2.0	60	
	1841	1.3	40		1654	1.3	40		1121	3.6	110	
					2354	3.6	110		1704	1.3	40	
12 Su	0045	4.6	140	27 M	0613	2.0	60	12 Tu	0056	4.3	130	
	0609	1.6	50		1208	3.9	120		0554	1.6	50	
	1215	3.6	110		1751	1.0	30		1200	3.9	120	
	1819	1.0	30						1811	1.3	40	
13 M	0117	4.6	140	28 Tu	0023	3.9	120	13 W	0121	4.3	130	
	0636	1.3	40		0647	1.6	50		0632	1.0	30	
	1243	3.9	120		1249	4.3	130		1236	4.3	130	
	1904	0.7	20		1839	1.0	30		1902	1.3	40	
14 Tu	0149	4.6	140	29 W	0054	4.3	130	14 Th	0138	3.9	120	
	0708	1.0	30		0709	1.3	40		0709	0.7	20	
	1309	4.3	130		1323	4.6	140		1309	4.6	140	
	1938	0.3	10		1919	0.7	20		1943	1.3	40	
15 W	0209	4.6	140	30 Th	0119	4.6	140	15 F	0154	3.9	120	
	0743	0.7	20		0732	1.0	30		0753	0.3	10	
	1341	4.6	140		1356	4.9	150		1351	4.6	140	
	2011	0.3	10		1958	0.7	20		2017	1.3	40	

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
16 Sa	0211	3.9	120	1 M	0224	4.3	130	16 Tu	0304	3.9	120	
	0832	0.3	10		0908	0.7	20		0947	0.0	0	
	1424	4.6	140		1551	5.2	160		1534	4.6	140	
○	2056	1.3	40	●	2143	1.3	40		2153	1.6	50	
17 Su	0236	3.9	120	2 Tu	0302	4.3	130	17 W	0338	3.9	120	
	0911	0.0	0		0953	0.3	10		1028	0.0	0	
	1500	4.6	140		1630	4.9	150		1606	4.3	130	
	2130	1.6	50		2223	1.3	40		2219	2.0	60	
18 M	0253	3.9	120	3 W	0341	4.3	130	18 Th	0404	3.6	110	
	0956	0.0	0		1038	0.3	10		1108	0.3	10	
	1536	4.6	140		1713	4.6	140		1634	4.3	130	
	2200	1.6	50		2309	1.6	50		2224	2.0	60	
19 Tu	0306	3.9	120	4 Th	0415	3.9	120	19 F	0421	3.6	110	
	1041	0.3	10		1121	0.3	10		1149	0.3	10	
	1608	4.3	130		1756	4.3	130		1702	4.3	130	
	2228	2.0	60						2230	2.0	60	
20 W	0317	3.6	110	5 F	0000	2.0	60	20 Sa	0451	3.6	110	
	1126	0.7	20		0500	3.6	110		1224	0.7	20	
	1641	3.9	120		1209	0.7	20		1730	3.9	120	
	2226	2.3	70		1851	3.9	120		2302	2.0	60	
21 Th	0347	3.6	110	6 Sa	0058	2.3	70	21 Su	0524	3.6	110	
	1211	0.7	20		0553	3.6	110		1300	1.0	30	
	1715	3.9	120		1302	1.0	30		1804	3.9	120	
	2238	2.3	70		2158	3.6	110		2349	2.3	70	
22 F	0417	3.3	100	7 Su	0202	2.3	70	22 M	0615	3.3	100	
	1300	1.0	30		0702	3.3	100		1341	1.3	40	
	1756	3.6	110		1358	1.3	40		1849	3.6	110	
	2319	2.6	80	◐	2309	3.6	110					
23 Sa	0506	3.3	100	8 M	0308	2.3	70	23 Tu	0051	2.3	70	
	1351	1.3	40		0843	3.3	100		0938	3.3	100	
	1845	3.6	110		1458	1.6	50		1434	1.6	50	
								◑	1939	3.6	110	
24 Su	0041	2.6	80	9 Tu	0002	3.6	110	24 W	0217	2.8	80	
	0241	2.6	80		0413	2.0	60		1100	3.6	110	
◑	1443	1.3	40		1009	3.3	100		1541	2.0	60	
	1956	3.3	100		1604	2.0	60		2056	3.3	100	
25 M	0432	2.6	80	10 W	0041	3.6	110	25 Th	0519	2.3	70	
	1043	3.6	110		0508	1.6	50		1206	3.9	120	
	1541	1.6	50		1117	3.6	110		1704	2.0	60	
	2253	3.6	110		1715	2.0	60					
26 Tu	0523	2.3	70	11 Th	0102	3.6	110	26 F	0013	3.6	110	
	1132	3.9	120		0600	1.3	40		0621	2.0	60	
	1645	1.6	50		1208	3.9	120		1302	4.3	130	
	2343	3.6	110		1821	2.0	60		1821	1.6	50	
27 W	0602	2.0	60	12 F	0113	3.6	110	27 Sa	0053	3.6	110	
	1217	4.3	130		0647	1.0	30		0708	1.3	40	
	1747	1.6	50		1256	4.3	130		1354	4.6	140	
					1911	2.0	60		1921	1.6	50	
28 Th	0021	3.9	120	13 Sa	0134	3.6	110	28 Su	0128	3.9	120	
	0638	1.6	50		0730	0.3	10		0745	1.0	30	
	1302	4.6	140		1339	4.3	130		1438	4.9	150	
	1843	1.3	40		1958	1.6	50		2008	1.3	40	
29 F	0051	4.3	130	14 Su	0200	3.6	110	29 M	0158	4.3	130	
	0711	1.3	40		0813	0.3	10		0828	0.3	10	
	1347	4.9	150		1417	4.3	130		1517	5.2	160	
	1932	1.3	40		2041	1.6	50		2051	1.3	40	
30 Sa	0121	4.3	130	15 M	0234	3.9	120	30 Tu	0230	4.3	130	
	0743	1.0	30		0900	0.0	0		0908	0.0	0	
	1430	4.9	150		1458	4.6	140		1554	5.2	160	
	2017	1.3	40	○	2115	1.6	50	●	2130	1.3	40	
31 Su	0154	4.3	130									
	0824	0.7	20									
	1511	5.2	160									
	2100	1.3	40									

June

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0224	4.3	130	16 Tu	0304	3.9	120	
	0908	0.7	20		0947	0.0	0	
	1551	5.2	160		1534	4.6	140	
●	2143	1.3	40		2153	1.6	50	
2 Tu	0302	4.3	130	17 W	0338	3.9	120	
	0953	0.3	10		1028	0.0	0	
	1630	4.9	150		1606	4.3	130	
	2223	1.3	40		2219	2.0	60	
3 W	0341	4.3	130	18 Th	0404	3.6	110	
	1038	0.3	10		1108	0.3	10	
	1713	4.6	140		1634	4.3	130	
	2309	1.6	50		2224	2.0	60	
4 Th	0415	3.9	120	19 F	0421	3.6	110	
	1121	0.3	10		1149	0.3	10	
	1756	4.3	130		1702	4.3	130	
					2230	2.0	60	
5 F	0000	2.0	60	20 Sa	0451	3.6	110	
	0500	3.6	110		1224	0.7	20	
	1209	0.7	20		1730	3.9	120	
	1851	3.9	120		2302	2.0	60	
6 Sa	0058	2.3	70	21 Su	0524	3.6	110	
	0553	3.6	110		1300	1.0	30	
	1302	1.0	30		1804	3.9	120	
	2158	3.6	110		2349	2.3	70	
7 Su	0202	2.3	70	22 M	0615	3.3	100	
	0702	3.3	100		1341	1.3	40	
	1358	1.3	40		1849	3.6	110	
◐	2309	3.6	110					
8 M	0308	2.3	70	23 Tu	0051	2.3	70	
	0843	3.3	100		0938	3.3	100	
	1458	1.6	50		1434	1.6	50	
				◑	1939	3.6	110	
9 Tu	0002	3.6	110	24 W	0217	2.8	80	
	0413	2.0	60		1100	3.6	110	
	1009	3.3	100		1541	2.0	60	
	1604	2.0	60		2056	3.3	100	
10 W	0041	3.6	110	25 Th	0519	2.3	70	
	0508	1.6	50		1206	3.9	120	
	1117	3.6	110		1704	2.0	60	
	1715	2.0	60					
11 Th	0102	3.6	110	26 F	0013	3.6	110	
	0600	1.3	40		0621	2.0	60	
	1208	3.9	120		1302	4.3	130	
	1821	2.0	60		1821	1.6	50	
12 F	0113	3.6	110	27 Sa	0053	3.6	110	
	0647	1.0	30		0708	1.3	40	
	1256	4.3	130		1354	4.6	140	
	1911	2.0	60		1921	1.6	50	
13 Sa	0134	3.6	110	28 Su	0128	3.9	120	
	0730	0.3	10		0745	1.0	30	
	1339	4.3	130		1438	4.9	150	
	1958	1.6	50		2008	1.3	40	
14 Su	0200	3.6	110	29 M	0158	4.3	130	
	0813	0.3	10		0828	0.3	10	
	1417	4.3	130		1517	5.2	160	
	2041	1.6	50		2051	1.3	40	
15 M	0234	3.9	120	30 Tu	0230	4.3	130	
	0900	0.0	0		0908	0.0	0	
	1458	4.6	140		1554	5.2	160	
○	2115	1.6	50	●	2130	1.3	40	

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.
* See Page 196 for the remaining tides on this day.

Santos, Brazil, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0306	4.3	130	16 Th	0349	3.9	120	1 Sa	0406	3.9	120	16 Su	0409	3.9	120	
	0949	0.0	0		1011	0.0	0		1056	0.0	0		1047	0.0	0	
	1630	4.9	150		1553	4.3	130		1658	3.9	120		1606	4.3	130	
	2209	1.3	40		2158	1.3	40		2309	1.0	30		2147	0.7	20	
2 Th	0343	4.3	130	17 F	0417	3.9	120	2 Su	0443	3.9	120	17 M	0423	3.9	120	
	1028	0.0	0		1049	0.0	0		1134	0.3	10		1113	0.0	0	
	1702	4.6	140		1615	4.3	130		1711	3.3	100		1630	3.9	120	
	2254	1.3	40		2200	1.3	40		2356	1.3	40		2211	1.0	30	
3 F	0417	3.9	120	18 Sa	0432	3.9	120	3 M	0513	3.6	110	18 Tu	0449	3.6	110	
	1109	0.0	0		1119	0.0	0		1208	0.7	20		1149	0.7	20	
	1730	4.3	130		1638	4.3	130		1719	3.0	90		1658	3.6	110	
	2339	1.6	50		2209	1.3	40						2247	1.3	40	
4 Sa	0458	3.9	120	19 Su	0447	3.6	110	4 Tu	0047	1.3	40	19 W	0515	3.3	100	
	1154	0.3	10		1149	0.3	10		0549	3.3	100		1230	1.0	30	
	1800	3.6	110		1702	4.3	130		1253	1.3	40		1728	3.3	100	
					2236	1.6	50		1708	3.0	90		2334	1.6	50	
									2241	2.0	60					
5 Su	0024	2.0	60	20 M	0508	3.6	110	5 W	0145	1.3	40	20 Th	0600	3.0	90	
	0539	3.6	110		1217	0.7	20		0624	3.0	90		1330	1.6	50	
	1239	1.0	30		1730	3.9	120		1336	1.6	50		1804	3.0	90	
	1819	3.3	100		2306	1.6	50	◐	1711	3.0	90					
									2145*	2.0	60					
6 M	0119	2.0	60	21 Tu	0547	3.6	110	6 Th	0251	1.3	40	21 F	0106	1.6	50	
	0624	3.3	100		1258	1.3	40		0724	2.6	80		0713	2.6	80	
	1321	1.3	40		1802	3.6	110		1441	2.3	70		1102	3.0	90	
◐	1823	3.0	90		2354	2.0	60		1739	2.6	80	◑	1456	2.0	60	
	2106*	2.6	80						2128	2.0	60		1858*	2.6	80	
7 Tu	0221	2.0	60	22 W	0626	3.3	100	7 F	0024	2.3	70	22 Sa	0319	1.6	50	
	0726	3.3	100		1354	1.6	50		0356	1.3	40		1206	3.6	110	
	1411	1.6	50		1847	3.3	100		1308	2.6	80		1639	2.0	60	
	1804	2.6	80	◑					1606	2.3	70					
	2100*	2.6	80						1802*	2.6	80					
8 W	0324	2.0	60	23 Th	0113	2.3	70	8 Sa	0045	2.3	70	23 Su	0023	2.6	80	
	0858	3.0	90		1100	3.3	100		0502	1.0	30		0556	1.3	40	
	1513	2.3	70		1506	2.0	60		1306	3.0	90		1258	3.9	120	
	1815	2.6	80		1943	3.0	90		2111	2.0	60		1821	1.6	50	
	2054	2.3	70		2354	2.6	80									
9 Th	0038	3.0	90	24 F	0338	2.3	70	9 Su	0058	2.6	80	24 M	0056	3.0	90	
	0428	1.6	50		1211	3.6	110		0606	0.7	20		0653	0.7	20	
	1049	3.3	100		1643	2.0	60		1309	3.3	100		1339	4.3	130	
	1638	2.3	70						1913	1.6	50		1908	1.0	30	
	1900*	2.6	80													
10 F	0054	3.0	90	25 Sa	0039	3.0	90	10 M	0121	3.3	100	25 Tu	0124	3.3	100	
	0528	1.3	40		0621	1.6	50		0702	0.0	0		0734	0.0	0	
	1208	3.3	100		1306	4.3	130		1338	3.6	110		1415	4.6	140	
	1800	2.3	70		1819	1.6	50		1949	1.3	40		1943	0.7	20	
	2004	2.3	70													
11 Sa	0108	3.0	90	26 Su	0109	3.3	100	11 Tu	0154	3.6	110	26 W	0149	3.6	110	
	0623	0.7	20		0709	1.0	30		0754	0.0	0		0811	−0.3	−10	
	1300	3.6	110		1354	4.6	140		1404	3.9	120		1451	4.6	140	
	1904	2.0	60		1919	1.3	40		2019	1.0	30		2017	0.3	10	
12 Su	0132	3.3	100	27 M	0139	3.6	110	12 W	0226	3.9	120	27 Th	0215	3.9	120	
	0715	0.3	10		0747	0.3	10		0836	−0.3	−10		0847	−0.3	−10	
	1341	3.9	120		1434	4.9	150		1438	4.3	130		1519	4.6	140	
	1954	1.6	50		2000	1.0	30		2053	0.7	20	●	2053	0.3	10	
13 M	0202	3.6	110	28 Tu	0206	3.9	120	13 Th	0300	3.9	120	28 F	0245	3.9	120	
	0804	0.0	0		0824	0.0	0		0911	−0.3	−10		0921	−0.7	−20	
	1417	4.3	130		1508	4.9	150		1502	4.3	130		1543	4.3	130	
	2032	1.3	50		2038	1.0	30	○	2115	0.7	20		2126	0.0	0	
14 Tu	0241	3.6	110	29 W	0232	3.9	120	14 F	0330	3.9	120	29 Sa	0313	3.9	120	
	0853	0.0	0		0902	0.0	0		0949	−0.3	−10		0958	−0.3	−10	
	1454	4.3	130		1543	4.9	150		1526	4.3	130		1602	3.9	120	
○	2106	1.3	40	●	2113	0.7	20		2128	0.7	20		2204	0.3	10	
15 W	0313	3.9	120	30 Th	0302	4.3	130	15 Sa	0353	3.9	120	30 Su	0349	3.9	120	
	0934	0.0	0		0939	−0.3	−10		1019	−0.3	−10		1034	0.0	0	
	1524	4.3	130		1611	4.6	140		1547	4.3	130		1617	3.3	100	
	2141	1.3	40		2153	0.7	20		2128	0.7	20		2247	0.3	10	
				31 F	0334	3.9	120					31 M	0415	3.9	120	
					1015	−0.3	−10						1106	0.0	0	
					1636	4.3	130						1630	3.0	90	
					2230	1.0	30						2324	0.7	20	

September

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0449	3.6	110	16 W	0432	3.6	110	
	1143	0.7	20		1124	0.7	20	
	1626	3.0	90		1632	3.6	110	
					2247	1.0	30	
2 W	0009	0.7	20	17 Th	0506	3.3	100	
	0515	3.3	100		1213	1.0	30	
	1213	1.3	40		1702	3.3	100	
	1623	3.0	90		2354	1.0	30	
3 Th	0104	1.0	30	18 F	0558	3.0	90	
	0545	3.0	90		1319	1.6	50	
	1251	1.6	50		1743	2.6	80	
◐	1641	2.6	80					
	2141*	1.3	40					
4 F	0208	1.0	30	19 Sa	0119	1.3	40	
	0624	2.3	70		1054	3.0	90	
	1019	2.0	60		1449	1.6	50	
	1258	2.3	70	◑	1841	2.3	70	
	1400*	2.3	70		2123*	2.0	60	
5 Sa	0321	1.0	30	20 Su	0300	1.3	40	
	1311	2.6	80		1153	3.6	110	
	1604	2.3	70		1632	1.6	50	
	1721	2.3	70		2351	2.6	80	
	2051	1.6	50					
6 Su	0006	2.3	70	21 M	0445	0.7	20	
	0441	0.7	20		1239	3.9	120	
	1251	2.6	80		1758	1.3	40	
	2039	1.6	50					
7 M	0026	2.6	80	22 Tu	0023	3.0	90	
	0549	0.3	10		0624	0.3	10	
	1251	3.0	90		1317	4.3	130	
	1904	1.3	40		1839	0.7	20	
8 Tu	0058	3.0	90	23 W	0051	3.3	100	
	0643	0.0	0		0711	0.0	0	
	1311	3.6	110		1354	4.3	130	
	1924	1.0	30		1915	0.3	10	
9 W	0126	3.6	110	24 Th	0119	3.6	110	
	0728	−0.3	−10		0745	−0.3	−10	
	1341	3.6	110		1423	4.3	130	
	1956	0.7	20		1951	0.0	0	
10 Th	0200	3.9	120	25 F	0149	3.9	120	
	0808	−0.3	−10		0823	−0.3	−10	
	1406	3.9	120		1449	3.9	120	
	2021	0.3	10		2023	0.0	0	
11 F	0232	3.9	120	26 Sa	0217	3.9	120	
	0847	−0.7	−20		0858	−0.3	−10	
	1432	3.9	120		1508	3.9	120	
○	2041	0.3	10	●	2100	0.0	0	
12 Sa	0258	4.3	130	27 Su	0253	3.9	120	
	0917	−0.3	−10		0932	0.0	0	
	1454	4.3	130		1524	3.6	110	
	2049	0.3	10		2139	0.0	0	
13 Su	0323	3.9	120	28 M	0321	3.9	120	
	0949	−0.3	−10		1004	0.0	0	
	1511	3.9	120		1543	3.3	100	
	2104	0.3	10		2215	0.0	0	
14 M	0339	3.9	120	29 Tu	0354	3.6	110	
	1015	0.0	0		1041	0.3	10	
	1536	3.9	120		1549	3.0	90	
	2126	0.3	10		2258	0.0	0	
15 Tu	0402	3.9	120	30 W	0423	3.6	110	
	1047	0.0	0		1108	1.0	30	
	1600	3.9	120		1545	3.0	90	
	2200	0.7	20		2348	0.3	10	

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.
* See Page 196 for the remaining tides on this day.

Santos, Brazil, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Th	0451	3.3	100	16 F	0509	3.3	100
	1141	1.3	40		1204	1.3	40
	1554	3.0	90		1651	3.0	90
2 F	0041	0.7	20	17 Sa	0004	0.7	20
	0519	2.6	80		0613	3.0	90
	1002	1.6	50		0847	3.0	90
	1609	2.6	80		1308	1.6	50
					1734	2.6	80
3 Sa	0145	0.7	20	18 Su	0113	1.0	30
	0604	2.3	70		1024	3.3	100
	1002	2.0	60		1428	1.6	50
◐	1351	2.0	60		1856	2.3	70
	1641*	2.3	70				
4 Su	0254	0.7	20	19 M	0230	0.7	20
	1253	2.3	70		1124	3.6	110
	1606	2.0	60		1604	1.6	50
	2000	1.6	50	◑	2254	2.6	80
	2308	2.3	70				
5 M	0402	0.7	20	20 Tu	0353	0.7	20
	1154	2.6	80		1211	3.6	110
	1828	1.6	50		1719	1.3	40
	2347	2.6	80		2338	3.0	90
6 Tu	0508	0.3	10	21 W	0519	0.3	10
	1209	3.0	90		1256	3.9	120
	1821	1.0	30		1806	1.0	30
7 W	0019	3.3	100	22 Th	0013	3.3	100
	0606	0.0	0		0628	0.0	0
	1241	3.3	100		1330	3.9	120
	1854	0.7	20		1841	0.3	10
8 Th	0056	3.6	110	23 F	0047	3.6	110
	0654	0.0	0		0715	0.0	0
	1306	3.6	110		1356	3.9	120
	1921	0.3	10		1917	0.0	0
9 F	0128	3.9	120	24 Sa	0117	3.9	120
	0736	0.0	0		0753	0.0	0
	1336	3.9	120		1415	3.6	110
	1947	0.3	10		1958	0.0	0
10 Sa	0200	4.3	130	25 Su	0154	3.9	120
	0811	−0.3	−10		0828	0.0	0
	1358	3.9	120		1434	3.6	110
	2008	0.3	10	●	2036	0.0	0
11 Su	0230	4.3	130	26 M	0226	3.9	120
	0845	0.0	0		0902	0.3	10
	1419	3.9	120		1453	3.3	100
○	2023	0.0	0		2111	0.0	0
12 M	0254	4.3	130	27 Tu	0300	3.9	120
	0917	0.0	0		0939	0.7	20
	1441	3.9	120		1506	3.3	100
	2047	0.3	10		2156	0.0	0
13 Tu	0321	4.3	130	28 W	0334	3.9	120
	0951	0.0	0		1008	1.0	30
	1506	3.9	120		1513	3.0	90
	2121	0.3	10		2241	0.0	0
14 W	0353	3.9	120	29 Th	0404	3.6	110
	1026	0.3	10		1043	1.3	40
	1539	3.6	110		1513	3.0	90
	2206	0.3	10		2326	0.0	0
15 Th	0426	3.6	110	30 F	0436	3.3	100
	1109	0.7	20		1056	1.6	50
	1609	3.3	100		1530	3.0	90
	2300	0.7	20				
				31 Sa	0015	0.3	10
					0509	3.0	90
					1006	1.6	50
					1600	2.6	80

November

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Su	0113	0.7	20	16 M	0100	0.7	20
	0554	2.6	80		0953	3.3	100
	1034	2.0	60		1400	2.0	60
	1638	2.3	70		1900	2.6	80
	1932*	2.0	60				
2 M	0213	0.7	20	17 Tu	0200	0.7	20
	0713	2.3	70		1100	3.3	100
	1524	2.0	60		1517	1.6	50
◐	1738	2.0	60	◑	2123	2.6	80
	1908*	2.0	60				
3 Tu	0317	0.7	20	18 W	0306	1.0	30
	1039	2.6	80		1156	3.6	110
	1654	1.6	50		1628	1.6	50
	2300	3.0	90		2243	3.0	90
4 W	0421	0.7	20	19 Th	0421	1.0	30
	1121	3.0	90		1239	3.6	110
	1741	1.3	40		1723	1.0	30
	2343	3.3	100		2334	3.3	100
5 Th	0519	0.3	10	20 F	0538	1.0	30
	1200	3.3	100		1309	3.6	110
	1813	1.0	30		1808	0.7	20
6 F	0019	3.6	110	21 Sa	0015	3.6	110
	0611	0.3	10		0636	0.7	20
	1232	3.6	110		1334	3.6	110
	1849	1.0	30		1851	0.3	10
7 Sa	0058	3.9	120	22 Su	0056	3.9	120
	0656	0.3	10		0721	0.7	20
	1300	3.6	110		1349	3.3	100
	1915	0.7	20		1930	0.0	0
8 Su	0138	4.3	130	23 M	0134	3.9	120
	0738	0.3	10		0802	1.0	30
	1324	3.9	120		1406	3.3	100
	1938	0.3	10		2011	0.0	0
9 M	0209	4.3	130	24 Tu	0208	3.9	120
	0815	0.3	10		0839	1.0	30
	1351	3.9	120		1426	3.3	100
	2008	0.3	10	●	2056	0.0	0
10 Tu	0245	4.3	130	25 W	0249	3.9	120
	0853	0.3	10		0911	1.0	30
	1417	3.9	120		1451	3.3	100
○	2043	0.3	10		2141	0.0	0
11 W	0321	4.3	130	26 Th	0321	3.9	120
	0930	0.7	20		0951	1.3	40
	1451	3.9	120		1506	3.3	100
	2124	0.3	10		2223	0.0	0
12 Th	0358	4.3	130	27 F	0356	3.6	110
	1011	0.7	20		1021	1.3	40
	1523	3.6	110		1517	3.3	100
	2213	0.3	10		2308	0.0	0
13 F	0438	3.9	120	28 Sa	0430	3.6	110
	1058	1.0	30		1038	1.6	50
	1602	3.6	110		1536	3.0	90
	2304	0.3	10		2358	0.3	10
14 Sa	0524	3.6	110	29 Su	0502	3.3	100
	1151	1.3	40		1021	1.6	50
	1647	3.3	100		1609	3.0	90
15 Su	0000	0.3	10	30 M	0047	0.3	10
	0628	3.3	100		0538	3.3	100
	1253	1.6	50		1053	2.0	60
	1739	3.0	90		1702	2.6	80

December

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Tu	0136	0.7	20	16 W	0128	1.0	30
	0619	3.0	90		1043	3.0	90
	1149	2.0	60		1434	2.0	60
	2104	2.6	80	◑	2000	3.0	90
2 W	0224	1.0	30	17 Th	0228	1.3	40
	0713	3.0	90		1145	3.3	100
	1543	2.0	60		1543	1.6	50
◐	2206	3.0	90		2138	3.0	90
3 Th	0321	1.0	30	18 F	0338	1.6	50
	0923	3.0	90		1230	3.3	100
	1651	2.0	60		1643	1.3	40
	2302	3.3	100		2302	3.3	100
4 F	0423	1.3	40	19 Sa	0456	1.6	50
	1109	3.0	90		1302	3.3	100
	1739	1.6	50		1736	1.0	30
	2356	3.6	110				
5 Sa	0526	1.3	40	20 Su	0002	3.6	110
	1158	3.3	100		0606	1.6	50
	1819	1.3	40		1324	3.3	100
					1823	0.7	20
6 Su	0045	3.9	120	21 M	0049	3.6	110
	0623	1.0	30		0702	1.6	50
	1236	3.6	110		1338	3.3	100
	1853	1.3	40		1909	0.3	10
7 M	0128	4.3	130	22 Tu	0126	3.9	120
	0713	1.0	30		0745	1.6	50
	1308	3.6	110		1358	3.3	100
	1930	1.0	30		1958	0.0	0
8 Tu	0211	4.6	140	23 W	0206	3.9	120
	0758	1.0	30		0821	1.3	40
	1338	3.9	120		1424	3.6	110
	2008	0.7	20	●	2045	0.0	0
9 W	0253	4.6	140	24 Th	0245	4.3	130
	0839	0.7	20		0900	1.3	40
	1409	3.9	120		1458	3.6	110
○	2047	0.3	10		2126	0.0	0
10 Th	0332	4.6	140	25 F	0317	4.3	130
	0919	1.0	30		0938	1.3	40
	1447	3.9	120		1534	3.6	110
	2130	0.0	0		2209	0.0	0
11 F	0409	4.6	140	26 Sa	0351	3.9	120
	1000	1.0	30		1004	1.3	40
	1523	3.9	120		1604	3.6	110
	2213	0.0	0		2254	0.0	0
12 Sa	0445	4.3	130	27 Su	0419	3.9	120
	1043	1.3	40		1024	1.6	50
	1602	3.9	120		1630	3.6	110
	2300	0.0	0		2334	0.0	0
13 Su	0523	3.9	120	28 M	0445	3.9	120
	1128	1.3	40		1017	1.6	50
	1649	3.6	110		1647	3.3	100
	2349	0.3	10				
14 M	0606	3.6	110	29 Tu	0009	0.3	10
	1221	1.6	50		0511	3.6	110
	1736	3.3	100		1036	1.6	50
					1717	3.3	100
15 Tu	0038	0.7	20	30 W	0047	0.7	20
	0704	3.3	100		0543	3.6	110
	1323	2.0	60		1106	1.6	50
	1838	3.3	100		1800	3.3	100
				31 Th	0126	1.3	40
					0615	3.6	110
					1156	2.0	60
					1900	3.0	90

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.
* See Page 196 for the remaining tides on this day.

Buenos Aires, Argentina, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0442	4.3	130	16 Th	0257	4.3	130
	1147	1.7	52		1014	2.0	60
	1721	3.3	101		1441	3.3	100
	2348	1.9	59		2119	1.8	55
2 Th	0530	4.0	122	17 F	0347	4.2	127
	1232	1.7	51		1106	1.8	55
	1824	3.6	109		1603	3.6	110
					2302	2.1	63
3 F	0102	2.2	67	18 Sa	0437	4.0	123
	0614	3.7	114		1156	1.6	49
	1312	1.6	49		1719	4.0	122
	1920	3.8	116				
4 Sa ●	0209	2.4	72	19 Su ○	0035	2.2	67
	0653	3.5	107		0526	3.8	117
	1348	1.5	47		1247	1.4	42
	2008	4.0	121		1828	4.4	133
5 Su	0311	2.4	74	20 M	0154	2.2	67
	0726	3.3	100		0614	3.6	110
	1419	1.4	44		1340	1.1	34
	2049	4.0	123		1933	4.7	142
6 M	0405	2.5	76	21 Tu	0306	2.2	66
	0755	3.1	94		0703	3.3	102
	1447	1.3	41		1435	0.9	27
	2123	4.1	124		2039	4.9	148
7 Tu	0451	2.5	75	22 W	0412	2.1	63
	0818	2.9	88		0755	3.1	95
	1516	1.2	37		1532	0.7	20
	2154	4.1	124		2147	5.0	152
8 W	0525	2.4	74	23 Th	0512	2.0	60
	0839	2.8	84		0852	3.0	90
	1548	1.1	33		1629	0.5	14
	2224	4.1	124		2254	5.1	154
9 Th	0545	2.4	72	24 F	0608	1.9	57
	0857	2.7	81		0953	2.9	88
	1623	1.0	29		1725	0.4	12
	2257	4.1	125		2357	5.1	154
10 F	0604	2.3	69	25 Sa	0700	1.8	56
	0918	2.6	79		1057	2.9	89
	1657	0.9	27		1819	0.4	13
	2330	4.1	126				
11 Sa	0631	2.2	66	26 Su ◑	0054	5.0	152
	0950	2.6	80		0749	1.8	56
	1731	0.9	27		1202	3.0	91
					1912	0.6	19
12 Su ◐	0005	4.2	128	27 M	0147	4.8	147
	0707	2.1	64		0835	1.9	58
	1031	2.7	82		1308	3.1	95
	1804	0.9	28		2006	1.0	29
13 M	0044	4.3	130	28 Tu	0235	4.6	139
	0748	2.1	64		0922	1.9	59
	1119	2.8	85		1418	3.2	98
	1837	1.0	32		2105	1.4	43
14 Tu	0125	4.3	131	29 W	0323	4.3	131
	0834	2.1	63		1012	2.0	60
	1216	2.9	88		1534	3.3	102
	1915	1.2	38		2213	1.9	58
15 W	0208	4.3	131	30 Th	0410	4.0	121
	0924	2.0	62		1101	1.9	59
	1323	3.1	93		1652	3.5	106
	2004	1.5	46		2333	2.3	69
				31 F	0457	3.7	113
					1150	1.9	57
					1807	3.6	111

February

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Sa	0055	2.5	76	16 Su	0405	3.7	114
	0541	3.4	105		1125	1.6	48
	1235	1.7	52		1704	4.2	128
	1912	3.8	116				
2 Su	0208	2.6	78	17 M	0035	2.2	68
	0623	3.2	98		0501	3.6	109
	1315	1.5	47		1226	1.3	39
	2006	3.9	119		1820	4.5	136
3 M ●	0308	2.6	78	18 Tu ○	0148	2.2	67
	0658	3.1	93		0557	3.4	104
	1350	1.4	42		1326	1.0	30
	2046	3.9	120		1929	4.7	142
4 Tu	0354	2.5	77	19 W	0253	2.1	65
	0726	2.9	89		0652	3.3	101
	1423	1.2	36		1425	0.7	22
	2118	3.9	120		2036	4.8	146
5 W	0425	2.5	76	20 Th	0352	2.1	63
	0749	2.8	86		0747	3.2	99
	1457	1.0	32		1523	0.5	16
	2144	3.9	120		2142	4.9	148
6 Th	0441	2.4	74	21 F	0446	2.0	61
	0809	2.8	84		0843	3.2	99
	1532	1.0	29		1620	0.4	12
	2211	4.0	121		2244	4.9	148
7 F	0455	2.3	71	22 Sa	0535	2.0	61
	0830	2.8	85		0939	3.3	102
	1608	0.9	27		1715	0.4	12
	2239	4.0	123		2342	4.8	146
8 Sa	0519	2.2	68	23 Su	0622	2.0	62
	0900	2.9	88		1037	3.5	106
	1643	0.9	27		1808	0.5	16
	2310	4.1	125				
9 Su	0550	2.2	66	24 M	0034	4.7	143
	0937	3.0	92		0705	2.1	64
	1718	0.9	28		1131	3.6	109
	2341	4.2	128		1900	0.8	25
10 M	0627	2.1	65	25 Tu ◑	0122	4.5	137
	1021	3.2	98		0746	2.2	66
	1752	1.0	31		1226	3.7	112
					1951	1.2	37
11 Tu ◐	0013	4.3	130	26 W	0207	4.2	128
	0706	2.1	65		0826	2.2	67
	1109	3.4	103		1325	3.7	112
	1827	1.2	36		2046	1.7	52
12 W	0050	4.3	130	27 Th	0251	3.9	119
	0748	2.1	65		0906	2.2	67
	1203	3.5	108		1435	3.6	111
	1907	1.4	43		2156	2.1	65
13 Th	0131	4.2	129	28 F	0336	3.6	110
	0835	2.1	64		0951	2.1	65
	1305	3.7	112		1604	3.6	110
	2000	1.7	52		2322	2.5	75
14 F	0217	4.1	125	29 Sa	0425	3.3	101
	0928	2.0	61		1045	2.0	62
	1418	3.8	115		1734	3.6	111
	2126	2.0	61				
15 Sa	0309	3.9	120				
	1025	1.8	56				
	1540	4.0	121				
	2309	2.2	67				

March

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Su	0051	2.6	78	16 M	0350	3.3	102
	0516	3.1	95		1103	1.5	46
	1142	1.8	56		1656	4.3	131
	1848	3.7	113				
2 M	0202	2.5	77	17 Tu	0033	2.1	63
	0604	3.0	90		0457	3.3	100
	1234	1.6	49		1212	1.2	38
	1942	3.8	115		1814	4.4	135
3 Tu	0251	2.5	75	18 W ○	0136	2.0	61
	0643	2.9	87		0557	3.3	100
	1318	1.4	42		1316	1.0	29
	2020	3.8	116		1921	4.5	138
4 W ●	0318	2.4	74	19 Th	0232	2.0	60
	0712	2.8	86		0652	3.4	103
	1357	1.2	37		1317	0.8	23
	2049	3.8	116		2025	4.6	139
5 Th	0329	2.4	72	20 F	0324	2.0	60
	0733	2.9	87		0745	3.5	107
	1436	1.1	33		1515	0.6	19
	2116	3.8	117		2125	4.6	139
6 F	0341	2.3	70	21 Sa	0411	2.0	62
	0753	3.0	90		0835	3.7	113
	1514	1.0	31		1612	0.6	18
	2142	3.9	118		2223	4.5	136
7 Sa	0404	2.2	68	22 Su	0456	2.1	64
	0816	3.1	96		0925	3.9	118
	1552	1.0	30		1706	0.7	20
	2210	3.9	120		2317	4.4	133
8 Su	0434	2.2	67	23 M	0537	2.2	66
	0847	3.4	103		1014	4.0	123
	1631	1.0	31		1758	0.9	26
	2240	4.0	122				
9 M	0509	2.2	66	24 Tu	0005	4.2	127
	0927	3.6	110		0614	2.2	68
	1710	1.1	34		1103	4.1	126
	2310	4.0	123		1848	1.1	35
10 Tu	0546	2.2	66	25 W ◑	0051	4.0	121
	1010	3.9	118		0646	2.3	69
	1751	1.2	38		1150	4.1	126
	2342	4.0	123		1937	1.5	46
11 W ◐	0625	2.2	66	26 Th	0133	3.7	112
	1059	4.0	123		0714	2.2	68
	1834	1.4	44		1241	4.0	123
					2032	1.9	58
12 Th	0018	4.0	121	27 F	0214	3.4	104
	0706	2.1	65		0743	2.2	66
	1152	4.2	127		1339	3.9	118
	1926	1.6	50		2138	2.2	67
13 F	0058	3.9	118	28 Sa	0259	3.1	95
	0752	2.1	63		0822	2.1	63
	1253	4.2	128		1455	3.7	112
	2034	1.9	58		2308	2.4	73
14 Sa	0147	3.7	112	29 Su	0353	2.9	88
	0847	1.9	59		0917	2.0	60
	1405	4.2	128		1633	3.5	108
	2157	2.1	63				
15 Su	0245	3.5	107	30 M	0041	2.4	73
	0952	1.8	54		0454	2.7	83
	1529	4.2	128		1027	1.8	56
	2320	2.1	65		1754	3.5	108
				31 Tu	0141	2.3	71
					0546	2.7	81
					1138	1.6	50
					1851	3.6	109

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Buenos Aires, Argentina, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0207	2.3	69	16 Th	0116	1.8	54
	0625	2.7	82		0602	3.3	100
	1236	1.4	44		1307	1.0	30
	1929	3.6	111		1908	4.3	130
2 Th	0213	2.2	67	17 F	0206	1.8	54
	0652	2.8	86		0652	3.5	108
	1324	1.3	39		1408	0.9	26
	2002	3.7	112	○	2006	4.2	128
3 F	0225	2.2	66	18 Sa	0251	1.9	57
	0712	3.0	91		0739	3.8	116
	1408	1.2	36		1507	0.8	25
●	2032	3.7	113		2101	4.1	125
4 Sa	0248	2.1	64	19 Su	0334	2.0	60
	0732	3.2	99		0824	4.0	123
	1451	1.1	35		1603	0.9	27
	2101	3.7	114		2154	3.9	120
5 Su	0318	2.1	63	20 M	0413	2.1	63
	0800	3.6	109		0908	4.2	129
	1535	1.2	36		1656	1.0	31
	2131	3.7	114		2245	3.8	115
6 M	0353	2.1	63	21 Tu	0448	2.1	64
	0834	3.9	118		0953	4.3	132
	1620	1.2	37		1746	1.2	37
	2201	3.7	113		2332	3.6	109
7 Tu	0430	2.1	63	22 W	0519	2.1	64
	0914	4.2	127		1037	4.4	133
	1706	1.3	40		1836	1.4	44
	2233	3.7	112				
8 W	0508	2.0	62	23 Th	0013	3.3	102
	1001	4.4	134		0546	2.1	63
	1756	1.4	44		1121	4.3	130
	2308	3.6	110		1923	1.7	51
9 Th	0549	2.0	61	24 F	0052	3.1	95
	1052	4.5	138		0613	1.9	59
	1850	1.6	48		1207	4.1	125
	2348	3.5	106	◑	2011	1.9	58
10 F	0633	1.9	58	25 Sa	0127	2.9	87
	1147	4.5	138		0647	1.8	56
	1950	1.7	52		1258	3.9	118
◐					2106	2.1	64
11 Sa	0033	3.3	101	26 Su	0206	2.6	80
	0723	1.8	55		0729	1.7	53
	1250	4.5	136		1359	3.6	111
	2058	1.8	55		2221	2.2	66
12 Su	0129	3.1	95	27 M	0300	2.4	74
	0824	1.7	51		0821	1.7	51
	1403	4.4	133		1518	3.4	105
	2210	1.9	57		2349	2.2	66
13 M	0239	3.0	92	28 Tu	0408	2.4	72
	0935	1.5	47		0926	1.6	49
	1529	4.3	130		1641	3.4	103
	2319	1.8	56				
14 Tu	0357	3.0	91	29 W	0027	2.1	65
	1050	1.3	41		0503	2.4	73
	1653	4.3	130		1039	1.5	47
					1744	3.4	104
15 W	0021	1.8	54	30 Th	0039	2.1	63
	0505	3.1	94		0541	2.6	78
	1201	1.1	35		1146	1.4	44
	1804	4.3	131		1831	3.4	105

May

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 F	0058	2.0	60	16 Sa	0136	1.7	51
	0608	2.8	85		0644	3.7	112
	1243	1.3	41		1401	1.0	30
	1908	3.5	107	○	1945	3.7	114
2 Sa	0128	1.9	59	17 Su	0219	1.7	53
	0633	3.1	96		0727	3.9	120
	1335	1.3	39		1459	1.0	32
●	1942	3.5	108		2037	3.6	109
3 Su	0201	1.9	57	18 M	0258	1.8	56
	0702	3.5	107		0810	4.1	126
	1425	1.3	39		1555	1.1	35
	2014	3.5	107		2126	3.4	103
4 M	0235	1.9	57	19 Tu	0334	1.9	57
	0737	3.9	119		0851	4.2	129
	1516	1.3	39		1646	1.3	39
	2045	3.4	105		2212	3.2	97
5 Tu	0314	1.8	56	20 W	0406	1.9	57
	0818	4.3	130		0933	4.3	130
	1608	1.3	40		1736	1.4	43
	2119	3.3	102		2256	3.0	91
6 W	0355	1.8	55	21 Th	0436	1.8	55
	0903	4.5	137		1014	4.2	128
	1703	1.4	42		1820	1.5	47
	2156	3.2	98		2333	2.8	85
7 Th	0439	1.7	53	22 F	0505	1.7	51
	0954	4.6	141		1057	4.0	123
	1800	1.4	43		1900	1.6	50
	2238	3.1	93				
8 F	0527	1.6	49	23 Sa	0004	2.6	80
	1049	4.7	142		0539	1.5	47
	1858	1.4	44		1140	3.9	118
	2326	2.9	89		1932	1.7	53
9 Sa	0619	1.5	45	24 Su	0028	2.4	74
	1149	4.6	139		0617	1.4	43
	1959	1.5	46		1226	3.7	112
◐				◑	1959	1.8	55
10 Su	0022	2.8	85	25 M	0047	2.3	70
	0716	1.4	42		0659	1.3	40
	1257	4.4	135		1318	3.4	105
	2101	1.5	46		2035	1.9	57
11 M	0131	2.7	82	26 Tu	0107	2.2	67
	0820	1.2	38		0748	1.3	40
	1413	4.3	130		1420	3.3	101
	2204	1.5	47		2124	1.9	58
12 Tu	0251	2.7	83	27 W	0148	2.2	67
	0930	1.2	36		0845	1.3	40
	1535	4.1	126		1530	3.2	98
	2304	1.5	47		2219	1.9	58
13 W	0404	2.9	87	28 Th	0307	2.3	70
	1042	1.1	33		0950	1.3	40
	1649	4.0	123		1637	3.2	98
					2310	1.9	57
14 Th	0010	1.5	47	29 F	0414	2.6	78
	0504	3.1	94		1058	1.3	40
	1153	1.0	31		1731	3.3	100
	1754	4.0	121		2355	1.8	56
15 F	0050	1.6	48	30 Sa	0502	2.9	89
	0557	3.4	103		1203	1.3	40
	1259	1.0	30		1815	3.3	101
	1852	3.9	118				
				31 Su	0036	1.8	54
					0545	3.3	102
					1303	1.3	39
					1853	3.3	100

June

	Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 M	0116	1.7	53	16 Tu	0226	1.7	52
	0628	3.8	115		0755	4.0	123
	1402	1.3	39		1548	1.3	39
●	1929	3.2	98		2104	2.9	88
2 Tu	0158	1.7	51	17 W	0303	1.7	52
	0713	4.1	126		0835	4.0	122
	1500	1.3	39		1637	1.3	41
	2004	3.1	94		2148	2.7	83
3 W	0242	1.6	48	18 Th	0337	1.6	49
	0801	4.4	134		0914	3.9	120
	1559	1.3	39		1720	1.4	43
	2044	2.9	89		2226	2.6	79
4 Th	0330	1.5	45	19 F	0410	1.5	46
	0854	4.6	139		0955	3.8	116
	1658	1.2	38		1754	1.5	45
	2129	2.8	84		2257	2.5	75
5 F	0423	1.3	40	20 Sa	0444	1.3	41
	0950	4.6	139		1036	3.6	111
	1757	1.2	38		1817	1.5	46
	2220	2.6	80		2318	2.4	72
6 Sa	0520	1.1	35	21 Su	0521	1.2	36
	1052	4.5	137		1116	3.5	107
	1854	1.2	37		1834	1.5	46
	2319	2.6	78		2333	2.3	70
7 Su	0618	1.0	30	22 M	0600	1.1	33
	1159	4.4	133		1159	3.4	103
	1951	1.2	37		1858	1.5	46
◐					2348	2.3	70
8 M	0026	2.5	77	23 Tu	0640	1.0	31
	0718	0.9	26		1243	3.3	100
	1310	4.2	128		1933	1.5	47
	2045	1.2	38	◑			
9 Tu	0138	2.6	80	24 W	0010	2.4	72
	0820	0.8	24		0724	1.0	31
	1423	4.0	123		1332	3.2	97
	2141	1.3	41		2016	1.6	49
10 W	0247	2.8	85	25 Th	0049	2.5	75
	0926	0.8	25		0814	1.1	33
	1534	3.8	117		1428	3.1	95
	2236	1.4	43		2105	1.7	52
11 Th	0350	3.0	91	26 F	0144	2.7	81
	1035	0.9	26		0912	1.1	35
	1640	3.7	112		1530	3.1	94
	2328	1.5	46		2158	1.7	53
12 F	0448	3.3	100	27 Sa	0252	2.9	89
	1145	1.0	29		1020	1.2	38
	1740	3.5	108		1629	3.1	94
					2252	1.8	54
13 Sa	0018	1.6	48	28 Su	0359	3.2	99
	0540	3.5	108		1130	1.2	38
	1252	1.0	31		1720	3.1	93
	1836	3.4	103		2342	1.7	52
14 Su	0104	1.6	50	29 M	0501	3.6	111
	0629	3.8	115		1239	1.2	38
	1355	1.1	34		1806	3.0	91
	1928	3.2	98				
15 M	0147	1.7	52	30 Tu	0032	1.6	50
	0714	3.9	120		0557	4.0	122
	1454	1.2	36		1344	1.2	37
○	2017	3.1	93	●	1849	2.9	88

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Buenos Aires, Argentina, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0122	1.5	46	16 Th	0239	1.6	48	1 Sa	0304	0.9	28	16 Su	0334	1.3	39	
	0651	4.3	130		0824	3.7	114		0843	4.4	134		0921	3.4	103	
	1446	1.2	36		1623	1.3	41		1628	1.0	31		1626	1.3	41	
	1933	2.8	84		2133	2.5	75		2103	2.6	80		2149	2.6	78	
2 Th	0216	1.3	41	17 F	0317	1.4	44	2 Su	0408	0.7	21	17 M	0411	1.2	36	
	0748	4.4	135		0902	3.6	110		0949	4.3	131		0953	3.3	101	
	1547	1.1	34		1654	1.4	42		1720	1.0	31		1642	1.3	40	
	2020	2.6	80		2205	2.4	73		2204	2.8	84		2200	2.7	82	
3 F	0315	1.1	35	18 Sa	0353	1.3	40	3 M	0509	0.5	16	18 Tu	0448	1.1	35	
	0847	4.5	136		0939	3.5	106		1057	4.2	127		1026	3.3	101	
	1645	1.1	33		1712	1.4	42		1809	1.1	33		1707	1.3	40	
	2114	2.5	77		2226	2.4	72		2304	3.0	91		2216	2.9	89	
4 Sa	0416	1.0	29	19 Su	0430	1.2	36	4 Tu	0609	0.4	12	19 W	0525	1.1	34	
	0950	4.4	134		1016	3.4	103		1202	4.0	122		1058	3.3	101	
	1743	1.0	32		1726	1.3	41		1854	1.2	36		1737	1.3	41	
	2214	2.5	77		2239	2.4	73						2241	3.2	97	
5 Su	0516	0.7	22	20 M	0507	1.0	32	5 W	0001	3.2	99	20 Th	0604	1.1	35	
	1058	4.3	130		1052	3.3	100		0707	0.4	13		1130	3.3	100	
	1836	1.0	32		1745	1.3	40		1303	3.8	115		1809	1.4	43	
	2318	2.6	79		2252	2.5	75	◐	1937	1.3	41		2315	3.4	105	
6 M ◐	0616	0.6	17	21 Tu	0544	1.0	30	6 Th	0056	3.5	107	21 F	0646	1.2	37	
	1207	4.1	126		1130	3.2	99		0806	0.6	17		1205	3.2	99	
	1927	1.1	33		1812	1.3	40		1402	3.5	108		1842	1.5	46	
					2311	2.6	80		2020	1.5	46	◑	2357	3.7	113	
7 Tu	0021	2.7	83	22 W	0623	1.0	29	7 F	0152	3.7	113	22 Sa	0733	1.3	41	
	0715	0.5	14		1208	3.2	98		0909	0.8	25		1244	3.1	96	
	1314	4.0	121		1846	1.4	42		1459	3.2	99		1917	1.6	49	
	2016	1.2	36	◑	2340	2.8	86		2103	1.7	51					
8 W	0123	2.9	89	23 Th	0704	1.0	30	8 Sa	0250	3.8	117	23 Su	0048	3.9	119	
	0814	0.5	15		1248	3.2	97		1018	1.1	33		0832	1.5	45	
	1419	3.7	114		1925	1.5	45		1559	3.0	91		1331	3.0	91	
	2105	1.3	41						2148	1.8	55		1954	1.6	50	
9 Th	0223	3.1	96	24 F	0020	3.1	93	9 Su	0353	3.9	119	24 M	0147	4.1	124	
	0918	0.7	20		0750	1.1	33		1133	1.3	40		0946	1.5	47	
	1522	3.5	107		1333	3.1	95		1701	2.8	84		1427	2.8	86	
	2155	1.5	46		2006	1.6	49		2240	1.9	57		2041	1.6	50	
10 F	0323	3.4	103	25 Sa	0111	3.2	99	10 M	0457	3.9	119	25 Tu	0256	4.2	127	
	1027	0.9	26		0846	1.2	37		1247	1.4	42		1105	1.5	47	
	1623	3.3	101		1424	3.0	92		1804	2.6	79		1536	2.7	81	
	2245	1.6	50		2052	1.7	52		2339	1.8	56		2146	1.6	48	
11 Sa	0421	3.6	109	26 Su	0210	3.5	106	11 Tu	0558	3.9	119	26 W	0410	4.3	131	
	1138	1.0	31		0955	1.3	40		1353	1.4	42		1219	1.4	44	
	1723	3.1	94		1524	2.9	89		1903	2.5	76		1649	2.6	78	
	2337	1.7	52		2145	1.7	53						2312	1.5	45	
12 Su	0519	3.7	114	27 M	0319	3.7	114	12 W	0038	1.8	54	27 Th	0522	4.4	135	
	1248	1.1	35		1111	1.3	41		0651	3.8	117		1324	1.3	39	
	1820	2.9	89		1625	2.8	86		1446	1.4	42		1754	2.6	78	
					2243	1.7	51		1956	2.4	74	●				
13 M	0027	1.7	53	28 Tu	0428	4.0	122	13 Th	0130	1.6	50	28 F	0034	1.3	39	
	0612	3.8	117		1225	1.3	40		0737	3.7	114		0630	4.5	138	
	1353	1.2	38		1724	2.7	83		1528	1.3	41		1421	1.2	36	
	1915	2.8	85		2347	1.5	47	○	2040	2.4	74		1854	2.6	80	
14 Tu	0115	1.7	53	29 W	0534	4.2	129	14 F	0215	1.5	46	29 Sa	0146	1.0	32	
	0701	3.9	118		1333	1.2	37		0814	3.6	110		0735	4.5	138	
	1451	1.3	39		1818	2.7	81		1559	1.4	42		1514	1.1	34	
○	2006	2.7	81	●					2114	2.4	74		1952	2.8	85	
15 W	0159	1.7	51	30 Th	0052	1.4	42	15 Sa	0256	1.4	42	30 Su	0253	0.9	26	
	0744	3.8	117		0637	4.4	134		0849	3.5	106		0838	4.4	135	
	1541	1.3	40		1435	1.1	34		1616	1.4	42		1604	1.1	34	
	2052	2.6	78		1911	2.6	79		2137	2.5	75		2048	3.0	91	
				31 F	0159	1.1	35					31 M	0357	0.7	21	
					0739	4.5	136						0942	4.3	131	
					1533	1.0	32						1651	1.2	36	
					2004	2.6	78						2144	3.3	100	

September

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Tu	0458	0.6	18	16 W	0425	1.4	43
	1044	4.1	126		0954	3.4	105
	1736	1.3	39		1634	1.4	44
	2239	3.6	109		2144	3.5	106
2 W	0557	0.6	18	17 Th	0505	1.4	44
	1144	3.9	119		1022	3.4	105
	1817	1.4	43		1704	1.5	45
	2333	3.9	118		2216	3.8	115
3 Th ◐	0655	0.7	22	18 F	0548	1.5	46
	1240	3.7	112		1051	3.4	103
	1856	1.5	47		1737	1.5	46
					2255	4.1	124
4 F	0025	4.1	124	19 Sa	0634	1.6	48
	0754	1.0	29		1124	3.3	101
	1334	3.4	103		1809	1.5	47
	1931	1.7	51	◑	2341	4.3	131
5 Sa	0119	4.2	128	20 Su	0728	1.7	51
	0857	1.2	38		1203	3.1	96
	1427	3.1	93		1841	1.5	47
	2002	1.8	54				
6 Su	0218	4.2	128	21 M	0033	4.4	134
	1009	1.5	46		0833	1.8	54
	1525	2.8	84		1250	3.0	90
	2032	1.8	56		1918	1.5	47
7 M	0324	4.1	125	22 Tu	0135	4.5	136
	1129	1.6	50		0949	1.8	55
	1631	2.5	76		1348	2.7	83
	2112	1.9	57		2009	1.5	46
8 Tu	0436	4.0	122	23 W	0247	4.5	136
	1248	1.6	50		1105	1.7	52
	1740	2.4	72		1502	2.6	78
	2222	1.9	57		2124	1.5	45
9 W	0543	3.9	120	24 Th	0405	4.5	138
	1351	1.6	48		1213	1.5	47
	1844	2.3	71		1628	2.5	77
	2347	1.8	54		2302	1.4	42
10 Th	0639	3.8	117	25 F	0520	4.6	139
	1435	1.5	46		1311	1.4	43
	1936	2.4	72		1742	2.7	81
11 F	0052	1.6	50	26 Sa	0023	1.2	37
	0723	3.7	114		0627	4.6	140
	1505	1.5	45		1403	1.3	40
○	2014	2.4	74	●	1842	2.9	88
12 Sa	0143	1.5	47	27 Su	0136	1.0	32
	0758	3.6	111		0729	4.6	139
	1522	1.5	45		1451	1.3	40
	2041	2.5	77		1937	3.2	97
13 Su	0226	1.4	44	28 M	0242	1.0	29
	0829	3.6	109		0828	4.5	136
	1529	1.5	45		1537	1.3	41
	2055	2.7	82		2029	3.5	107
14 M	0306	1.4	42	29 Tu	0345	0.9	28
	0858	3.5	107		0926	4.3	130
	1543	1.4	44		1620	1.4	44
	2106	2.9	88		2122	3.8	117
15 Tu	0345	1.4	42	30 W	0444	1.0	29
	0926	3.5	106		1022	4.0	123
	1604	1.4	43		1702	1.5	47
	2121	3.1	96		2214	4.1	126

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Buenos Aires, Argentina, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm
1 Th	0544	1.0 32	**16** F	0448	1.8 54
	1118	3.8 116		0942	3.5 106
	1739	1.6 50		1637	1.5 47
	2306	4.4 133		2157	4.3 130
2 F	0642	1.2 37	**17** Sa	0540	1.8 56
	1209	3.5 107		1013	3.3 102
	1812	1.7 52		1712	1.5 46
	2357	4.5 137		2242	4.5 137
3 Sa	0741	1.4 44	**18** Su	0634	1.9 58
◐	1257	3.2 97		1048	3.2 98
	1841	1.7 53		1746	1.5 45
				2332	4.6 141
4 Su	0050	4.5 136	**19** M	0734	1.9 59
	0845	1.7 52		1131	3.0 92
	1345	2.9 87	◑	1825	1.4 43
	1907	1.7 52			
5 M	0147	4.4 133	**20** Tu	0029	4.7 142
	0959	1.9 57		0841	1.9 59
	1439	2.6 78		1221	2.6 85
	1936	1.7 52		1911	1.4 42
6 Tu	0254	4.2 128	**21** W	0135	4.7 142
	1125	1.9 59		0951	1.9 57
	1548	2.3 71		1325	2.6 79
	2018	1.7 52		2012	1.3 41
7 W	0408	4.0 123	**22** Th	0250	4.6 141
	1248	1.8 56		1059	1.7 53
	1704	2.2 67		1449	2.5 76
	2118	1.7 53		2134	1.3 41
8 Th	0517	3.9 120	**23** F	0408	4.6 141
	1342	1.7 53		1200	1.6 49
	1810	2.2 67		1621	2.6 79
	2240	1.7 52		2259	1.3 39
9 F	0611	3.8 117	**24** Sa	0518	4.6 141
	1413	1.7 51		1253	1.5 46
	1900	2.3 71		1734	2.9 87
	2358	1.7 51			
10 Sa	0653	3.8 116	**25** Su	0015	1.2 38
	1427	1.6 50		0620	4.6 141
	1933	2.5 76		1340	1.4 44
			●	1831	3.2 98
11 Su	0058	1.6 49	**26** M	0126	1.2 37
	0727	3.8 115		0716	4.5 138
○	1431	1.6 50		1425	1.5 45
	1953	2.7 82		1923	3.6 109
12 M	0147	1.6 49	**27** Tu	0231	1.2 38
	0757	3.7 114		0810	4.3 132
	1441	1.6 49		1508	1.5 47
	2007	3.0 90		2014	3.9 120
13 Tu	0232	1.6 49	**28** W	0333	1.3 40
	0825	3.7 112		0902	4.1 125
	1503	1.6 48		1548	1.6 49
	2024	3.3 100		2103	4.2 129
14 W	0317	1.7 51	**29** Th	0434	1.4 43
	0851	3.6 111		0953	3.8 117
	1531	1.5 47		1627	1.7 51
	2046	3.6 111		2153	4.5 136
15 Th	0402	1.7 52	**30** F	0533	1.5 47
	0916	3.6 109		1042	3.5 108
	1604	1.5 47		1701	1.7 51
	2119	4.0 121		2244	4.6 140
			31 Sa	0631	1.7 52
				1128	3.2 99
				1732	1.6 50
				2334	4.6 140

November

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm
1 Su	0730	1.9 57	**16** M	0638	2.0 61
	1209	2.9 89		1018	3.0 90
	1759	1.6 48		1737	1.2 37
				2335	4.8 146
2 M	0025	4.5 138	**17** Tu	0739	2.0 60
	0832	2.0 61		1107	2.8 84
	1245	2.6 80		1826	1.1 34
◐	1827	1.5 46	◑		
3 Tu	0119	4.4 133	**18** W	0037	4.8 146
	0943	2.1 63		0842	1.9 57
	1321	2.4 72		1206	2.6 79
	1901	1.4 44		1920	1.1 34
4 W	0219	4.2 127	**19** Th	0146	4.8 145
	1943	1.5 45		0943	1.8 54
				1318	2.5 77
				2025	1.1 34
5 Th	0325	4.0 122	**20** F	0258	4.7 144
	2036	1.5 47		1043	1.7 51
				1452	2.6 78
				2137	1.2 37
6 F	0429	3.9 119	**21** Sa	0406	4.7 142
	1320	1.9 57		1137	1.6 49
	1712	2.1 64		1620	2.8 85
	2142	1.6 49		2254	1.3 40
7 Sa	0522	3.9 118	**22** Su	0508	4.6 140
	1326	1.8 56		1228	1.5 47
	1803	2.3 70		1726	3.1 96
	2256	1.7 52			
8 Su	0606	3.8 117	**23** M	0007	1.4 43
	1328	1.8 55		0604	4.5 136
	1835	2.6 78		1314	1.5 47
				1823	3.5 108
9 M	0004	1.8 54	**24** Tu	0116	1.5 47
	0642	3.8 117		0655	4.3 131
	1331	1.7 53		1357	1.5 47
	1858	2.9 88	●	1915	3.9 119
10 Tu	0104	1.8 55	**25** W	0224	1.7 51
	0713	3.8 116		0744	4.1 124
○	1355	1.7 51		1438	1.6 48
	1920	3.2 99		2004	4.2 128
11 W	0157	1.9 57	**26** Th	0327	1.8 54
	0740	3.7 114		0831	3.8 115
	1424	1.6 49		1518	1.6 49
	1948	3.6 111		2054	4.4 134
12 Th	0250	1.9 59	**27** F	0428	1.9 57
	0805	3.6 111		0916	3.5 106
	1458	1.5 47		1554	1.6 48
	2020	4.0 123		2143	4.5 138
13 F	0344	2.0 61	**28** Sa	0526	2.0 60
	0830	3.5 107		0958	3.2 97
	1534	1.5 46		1628	1.5 46
	2101	4.3 132		2232	4.6 139
14 Sa	0440	2.0 62	**29** Su	0623	2.0 62
	0859	3.3 102		1036	2.9 89
	1612	1.4 43		1657	1.4 43
	2147	4.6 140		2320	4.5 137
15 Su	0539	2.0 62	**30** M	0717	2.1 64
	0935	3.1 96		1107	2.7 81
	1654	1.3 40		1727	1.3 39
	2238	4.7 144			

December

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm
1 Tu	0005	4.4 135	**16** W	0733	1.9 57
	0810	2.1 65		1055	2.6 80
	1131	2.5 75		1829	0.8 23
	1758	1.2 36	◑		
2 W	0052	4.3 131	**17** Th	0052	4.9 149
	1833	1.1 35		0829	1.8 54
◐				1201	2.6 79
				1926	0.8 25
3 Th	0142	4.1 126	**18** F	0155	4.9 148
	1912	1.2 37		0922	1.7 52
				1320	2.6 80
				2027	1.0 30
4 F	0233	4.0 123	**19** Sa	0257	4.8 145
	1956	1.3 41		1017	1.7 51
				1450	2.8 86
				2133	1.2 37
5 Sa	0327	4.0 121	**20** Su	0355	4.6 141
	2049	1.5 47		1109	1.6 50
				1611	3.1 94
				2246	1.5 45
6 Su	0419	3.9 120	**21** M	0450	4.4 135
	1136	2.0 61		1158	1.6 49
	1623	2.3 71		1718	3.4 104
	2154	1.7 53			
7 M	0505	3.9 119	**22** Tu	0000	1.7 53
	1203	1.9 58		0542	4.2 129
	1719	2.7 81		1246	1.6 48
	2307	1.9 59		1819	3.8 115
8 Tu	0543	3.9 118	**23** W	0113	1.9 59
	1235	1.8 54		0630	4.0 121
	1801	3.1 93		1330	1.5 47
			●	1914	4.0 123
9 W	0019	2.1 63	**24** Th	0221	2.1 63
	0616	3.8 116		0715	3.7 113
	1310	1.6 50		1412	1.5 46
○	1839	3.5 107		2006	4.3 130
10 Th	0126	2.1 65	**25** F	0325	2.2 66
	0644	3.7 113		0757	3.4 105
	1347	1.5 46		1452	1.4 44
	1920	3.9 120		2056	4.4 133
11 F	0230	2.2 67	**26** Sa	0425	2.2 67
	0712	3.5 108		0835	3.1 96
	1426	1.4 42		1528	1.3 41
	2004	4.3 131		2144	4.4 134
12 Sa	0333	2.2 67	**27** Su	0520	2.2 68
	0743	3.3 102		0912	2.9 89
	1508	1.2 38		1502	1.2 38
	2053	4.6 139		2229	4.4 133
13 Su	0436	2.2 66	**28** M	0611	2.2 67
	0821	3.1 96		0943	2.7 83
	1554	1.1 33		1632	1.1 34
	2147	4.7 144		2310	4.3 132
14 M	0537	2.1 64	**29** Tu	0654	2.2 67
	0905	3.0 90		1009	2.6 78
	1643	1.0 29		1702	1.0 31
	2245	4.8 147		2349	4.3 130
15 Tu	0636	2.0 60	**30** W	0727	2.2 67
	0957	2.8 84		1032	2.5 75
	1735	0.8 25		1734	1.0 29
	2348	4.9 149			
			31 Th	0027	4.2 128
				0748	2.2 67
				1052	2.4 74
				1807	1.0 29

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Puerto Ingeniero White, Argentina, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0350	14.7	447	16 Th	0141	14.4	438
	0932	0.8	23		0835	1.2	37
	1621	13.7	419		1444	13.6	415
	2150	3.1	96		2032	3.1	95
2 Th	0446	14.7	449	17 F	0235	14.1	431
	1031	0.7	21		0929	1.3	40
	1720	13.6	414		1538	13.1	400
	2254	3.4	105		2128	3.8	117
3 F	0538	14.7	447	18 Sa	0332	13.8	422
	1127	0.7	22		1025	1.6	48
	1819	13.5	411		1635	12.6	383
	2354	3.4	105		2230	4.4	135
4 Sa ●	0627	14.5	441	19 Su ○	0426	13.5	412
	1220	0.8	23		1124	1.9	59
	1915	13.5	412		1737	12.1	368
					2334	4.7	142
5 Su	0048	3.3	101	20 M	0516	13.2	401
	0713	14.2	434		1223	2.2	68
	1310	0.8	24		1845	11.9	362
	2004	13.6	416				
6 M	0137	3.1	94	21 Tu	0035	4.5	138
	0756	14.0	426		0604	12.8	391
	1358	0.8	24		1321	2.4	72
	2049	13.8	421		1950	11.9	364
7 Tu	0221	2.9	89	22 W	0132	4.1	125
	0839	13.7	419		0655	12.6	383
	1443	0.8	25		1416	2.3	70
	2127	13.9	425		2044	12.3	374
8 W	0303	2.8	86	23 Th	0227	3.4	105
	0920	13.5	413		0758	12.4	378
	1525	0.9	27		1508	2.0	62
	2158	14.0	426		2132	12.8	390
9 Th	0342	2.8	85	24 F	0321	2.7	82
	0958	13.4	408		0950	12.5	380
	1603	1.0	31		1558	1.7	52
	2222	13.9	425		2221	13.4	408
10 F	0419	2.8	84	25 Sa	0416	1.9	59
	1032	13.4	407		1116	12.9	394
	1637	1.2	36		1646	1.4	44
	2239	14.0	426		2315	13.9	425
11 Sa	0456	2.7	81	26 Su ◑	0512	1.3	39
	1106	13.5	410		1216	13.4	409
	1709	1.3	41		1737	1.3	41
	2300	14.1	429				
12 Su ◐	0533	2.4	74	27 M	0014	14.4	439
	1142	13.6	415		0610	0.8	23
	1742	1.5	45		1310	13.8	421
	2329	14.3	435		1828	1.6	48
13 M	0613	2.1	63	28 Tu	0119	14.7	449
	1223	13.8	421		0709	0.4	12
	1818	1.6	50		1403	14.0	427
					1921	2.0	62
14 Tu	0005	14.4	440	29 W	0221	14.9	454
	0656	1.7	51		0808	0.3	8
	1307	13.9	425		1457	13.9	425
	1857	1.9	59		2020	2.7	81
15 W	0051	14.5	441	30 Th	0320	15.0	456
	0744	1.4	42		0906	0.3	9
	1354	13.9	424		1552	13.7	419
	1942	2.4	74		2122	3.2	99
				31 F	0416	14.9	454
					1003	0.5	15
					1650	13.5	413
					2227	3.6	109

February

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Sa	0508	14.7	448	16 Su	0300	13.8	420
	1059	0.8	23		0956	1.5	47
	1749	13.5	410		1609	12.4	377
	2329	3.6	110		2205	4.4	134
2 Su	0557	14.4	439	17 M	0402	13.3	405
	1153	1.0	30		1057	2.1	64
	1845	13.5	412		1719	12.0	365
					2313	4.6	139
3 M ●	0025	3.4	105	18 Tu ○	0501	12.8	391
	0644	14.1	430		1159	2.5	77
	1245	1.1	35		1833	11.9	363
	1937	13.7	417				
4 Tu	0115	3.2	98	19 W	0018	4.3	131
	0731	13.8	421		0600	12.4	379
	1334	1.2	38		1300	2.7	82
	2021	13.8	422		1937	12.1	370
5 W	0201	3.0	91	20 Th	0116	3.7	114
	0816	13.5	413		0707	12.2	372
	1419	1.3	41		1356	2.6	79
	2101	13.9	425		2029	12.6	384
6 Th	0242	2.9	87	21 F	0213	3.0	90
	0859	13.4	407		0839	12.2	373
	1459	1.4	44		1448	2.3	70
	2131	13.9	425		2114	13.2	402
7 F	0320	2.8	84	22 Sa	0307	2.1	64
	0938	13.2	403		1001	12.6	384
	1534	1.6	49		1536	1.9	58
	2151	13.9	423		2159	13.8	421
8 Sa	0358	2.6	80	23 Su	0400	1.3	39
	1010	13.2	402		1059	13.1	399
	1606	1.7	52		1624	1.6	48
	2203	13.9	425		2249	14.3	437
9 Su	0430	2.4	73	24 M	0455	0.6	18
	1039	13.3	406		1151	13.6	414
	1636	1.8	54		1712	1.5	46
	2221	14.2	432		2346	14.7	448
10 M	0505	2.0	61	25 Tu ◑	0550	0.1	3
	1112	13.5	413		1241	13.9	424
	1708	1.7	53		1802	1.7	52
	2249	14.5	441				
11 Tu ◐	0544	1.5	47	26 W	0048	14.9	454
	1150	13.8	420		0645	−0.1	−4
	1744	1.8	54		1332	14.0	427
	2326	14.7	449		1854	2.2	66
12 W	0627	1.1	33	27 Th	0149	15.0	456
	1233	13.9	424		0740	−0.1	−2
	1825	2.0	60		1424	13.9	423
					1950	2.8	86
13 Th	0009	14.8	450	28 F	0248	14.9	453
	0714	0.8	25		0835	0.2	6
	1320	13.8	421		1519	13.6	416
	1910	2.4	73		2052	3.4	103
14 F	0100	14.6	445	29 Sa	0342	14.7	448
	0805	0.8	24		0930	0.6	19
	1411	13.5	411		1616	13.5	410
	2002	3.1	94		2157	3.7	113
15 Sa	0158	14.2	434				
	0859	1.0	32				
	1507	13.0	395				
	2100	3.8	116				

March

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Su	0434	14.4	440	16 M	0247	13.4	407
	1026	1.1	33		0932	1.8	54
	1715	13.4	408		1555	12.3	375
	2301	3.7	113		2151	4.2	129
2 M	0524	14.1	431	17 Tu	0401	12.9	392
	1121	1.4	44		1035	2.4	74
	1812	13.5	411		1715	12.2	371
	2359	3.5	106		2301	4.2	128
3 Tu	0612	13.8	422	18 W ○	0511	12.5	380
	1215	1.7	52		1139	2.9	87
	1904	13.7	417		1828	12.3	376
4 W ●	0050	3.2	97	19 Th	0005	3.7	114
	0700	13.6	414		0624	12.2	372
	1305	1.9	57		1241	3.0	91
	1949	13.9	423		1927	12.7	387
5 Th	0135	2.9	88	20 F	0104	3.1	93
	0747	13.4	408		0741	12.2	371
	1349	2.0	60		1336	2.8	86
	2027	13.9	425		2012	13.2	402
6 F	0217	2.7	81	21 Sa	0159	2.2	68
	0832	13.2	403		0851	12.4	378
	1429	2.1	65		1427	2.5	76
	2056	13.9	424		2053	13.7	418
7 Sa	0254	2.5	76	22 Su	0251	1.4	42
	0912	13.1	400		0947	12.8	390
	1502	2.3	69		1514	2.1	64
	2112	13.8	422		2133	14.2	433
8 Su	0329	2.3	70	23 M	0342	0.6	19
	0943	13.1	399		1036	13.3	404
	1532	2.3	71		1601	1.8	55
	2123	13.9	425		2218	14.6	445
9 M	0403	2.0	62	24 Tu	0434	0.0	1
	1013	13.2	401		1123	13.6	416
	1603	2.3	69		1646	1.7	53
	2142	14.2	433		2311	14.8	451
10 Tu	0438	1.6	49	25 W ◑	0526	−0.3	−9
	1044	13.4	407		1209	13.9	423
	1637	2.1	65		1735	1.9	59
	2211	14.6	444				
11 W ◐	0518	1.1	35	26 Th	0011	14.8	451
	1121	13.6	414		0618	−0.3	−10
	1715	2.1	63		1257	13.9	424
	2247	14.8	450		1826	2.4	74
12 Th	0601	0.8	23	27 F	0113	14.7	448
	1203	13.7	417		0709	−0.1	−3
	1757	2.2	67		1347	13.8	420
	2331	14.7	449		1920	3.0	92
13 F	0649	0.6	18	28 Sa	0210	14.5	442
	1250	13.6	414		0801	0.3	10
	1845	2.6	79		1440	13.5	413
					2020	3.5	108
14 Sa	0026	14.4	440	29 Su	0305	14.3	435
	0739	0.7	21		0853	0.9	28
	1344	13.2	403		1537	13.4	407
	1939	3.2	98		2124	3.8	117
15 Su	0132	13.9	424	30 M	0356	14.0	427
	0834	1.1	35		0946	1.5	46
	1444	12.8	389		1634	13.3	406
	2041	3.8	117		2228	3.8	116
				31 Tu	0444	13.7	419
					1041	2.0	62
					1729	13.4	409
					2326	3.5	106

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Puerto Ingeniero White, Argentina, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0533	13.5	413	16 Th	0527	12.4	378	1 F	0534	13.1	400	16 Sa	0632	12.5	382	
	1135	2.4	72		1120	3.1	94		1135	3.2	99		1202	3.3	101	
	1820	13.6	415		1819	13.1	399		1810	13.7	419		1852	14.2	432	
					2355	2.9	89					○				
2 Th	0017	3.1	94	17 F	0638	12.3	375	2 Sa	0021	2.6	78	17 Su	0037	1.5	46	
	0621	13.4	407		1221	3.2	97		0625	13.0	395		0733	12.6	384	
	1226	2.6	79		1911	13.5	410		1224	3.4	105		1257	3.1	96	
	1904	13.8	421	○				●	1846	13.8	422		1935	14.4	438	
3 F	0104	2.7	83	18 Sa	0052	2.2	68	3 Su	0107	2.2	68	18 M	0128	1.0	29	
	0710	13.2	402		0744	12.4	378		0716	12.8	390		0826	12.8	390	
	1312	2.7	83		1316	3.0	92		1307	3.6	109		1347	2.9	89	
●	1942	13.9	423		1954	13.8	421		1917	13.8	422		2012	14.5	441	
4 Sa	0145	2.4	74	19 Su	0144	1.5	45	4 M	0148	2.0	60	19 Tu	0217	0.5	14	
	0758	13.1	398		0841	12.6	385		0804	12.6	385		0910	13.1	399	
	1351	2.9	87		1406	2.7	82		1347	3.6	110		1432	2.7	81	
	2010	13.8	422		2032	14.2	432		1940	13.8	422		2049	14.6	444	
5 Su	0223	2.2	67	20 M	0233	0.8	24	5 Tu	0227	1.8	54	20 W	0304	0.1	2	
	0839	13.0	395		0929	13.0	395		0845	12.5	382		0952	13.4	408	
	1426	3.0	90		1452	2.4	72		1424	3.5	107		1517	2.5	75	
	2027	13.8	422		2108	14.5	441		2002	13.9	425		2127	14.6	444	
6 M	0259	2.0	60	21 Tu	0323	0.2	6	6 W	0307	1.5	47	21 Th	0351	−0.2	−6	
	0916	12.9	392		1012	13.3	406		0920	12.5	382		1030	13.6	415	
	1458	3.0	90		1537	2.1	65		1502	3.3	102		1601	2.4	74	
	2042	13.9	425		2148	14.7	447		2028	14.1	430		2210	14.5	441	
7 Tu	0335	1.7	52	22 W	0412	−0.2	−6	7 Th	0348	1.2	38	22 F	0437	−0.3	−9	
	0946	12.9	393		1054	13.6	415		0955	12.7	386		1108	13.8	420	
	1532	2.8	86		1621	2.1	63		1543	3.1	94		1645	2.6	78	
	2104	14.2	433		2236	14.7	448		2102	14.2	434		2300	14.3	436	
8 W	0413	1.3	40	23 Th	0501	−0.4	−12	8 F	0431	1.0	29	23 Sa	0521	−0.2	−5	
	1018	13.1	398		1137	13.8	421		1033	12.9	392		1146	13.8	421	
	1608	2.6	80		1709	2.3	69		1627	2.9	89		1731	2.9	87	
	2134	14.5	441		2333	14.6	444		2145	14.1	431		2353	14.1	429	
9 Th	0454	1.0	29	24 F	0549	−0.3	−10	9 Sa	0518	0.8	23	24 Su	0604	0.2	6	
	1055	13.3	404		1221	13.8	421		1118	13.1	398		1225	13.7	418	
	1649	2.5	77		1757	2.7	82		1717	2.9	88		1819	3.2	97	
	2213	14.6	444	◑				◐	2241	13.8	421	◑				
10 F	0538	0.7	20	25 Sa	0033	14.3	437	10 Su	0607	0.8	23	25 M	0044	13.9	423	
	1137	13.4	407		0637	0.0	0		1211	13.1	399		0645	0.7	21	
	1734	2.6	79		1307	13.7	417		1812	3.0	92		1305	13.6	414	
○	2300	14.4	439		1849	3.2	97						1909	3.4	105	
11 Sa	0626	0.6	18	26 Su	0129	14.1	430	11 M	0003	13.3	405	26 Tu	0132	13.7	417	
	1227	13.3	405		0724	0.6	17		0659	1.0	31		0726	1.3	40	
	1825	2.9	88		1356	13.5	411		1318	13.0	397		1349	13.5	410	
					1945	3.6	110		1915	3.2	98		2002	3.5	107	
12 Su	0003	13.9	424	27 M	0221	13.8	422	12 Tu	0149	13.0	395	27 W	0218	13.5	412	
	0718	0.9	26		0810	1.2	37		0754	1.5	47		0808	1.9	59	
	1325	13.0	397		1449	13.3	406		1437	13.0	397		1438	13.5	410	
	1924	3.3	102		2045	3.8	116		2023	3.3	100		2056	3.4	103	
13 M	0127	13.4	407	28 Tu	0310	13.6	416	13 W	0310	12.8	391	28 Th	0304	13.4	408	
	0813	1.3	41		0859	1.9	57		0853	2.2	67		0853	2.6	78	
	1435	12.7	388		1543	13.3	405		1556	13.2	402		1530	13.5	412	
	2031	3.7	114		2145	3.7	113		2134	3.1	94		2151	3.1	94	
14 Tu	0257	12.9	394	29 W	0357	13.5	410	14 Th	0419	12.7	387	29 F	0353	13.2	402	
	0912	2.0	62		0949	2.5	75		0956	2.8	86		0942	3.1	96	
	1556	12.6	383		1637	13.4	408		1704	13.5	413		1620	13.6	416	
	2142	3.8	116		2243	3.4	103		2241	2.6	80		2244	2.7	83	
15 W	0415	12.6	385	30 Th	0444	13.3	405	15 F	0526	12.6	383	30 Sa	0442	13.0	395	
	1014	2.7	82		1042	3.0	90		1101	3.2	98		1035	3.6	110	
	1714	12.7	388		1726	13.6	414		1803	13.9	424		1708	13.8	421	
	2252	3.5	107		2335	3.0	90		2341	2.1	63		2335	2.4	73	
												31 Su	0537	12.7	387	
													1130	3.9	120	
													1749	13.9	423	

May

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0023	2.1	65	16 Tu	0110	0.8	24	1 F	0534	13.1	400	16 Sa	0632	12.5	382	
	0632	12.4	379		0809	13.0	395		1135	3.2	99		1202	3.3	101	
	1221	4.1	125		1329	3.1	94		1810	13.7	419		1852	14.2	432	
●	1826	13.9	423		1957	14.6	445					○				
2 Tu	0111	1.9	59	17 W	0159	0.5	14	2 Sa	0021	2.6	78	17 Su	0037	1.5	46	
	0726	12.2	372		0855	13.2	403		0625	13.0	395		0733	12.6	384	
	1308	4.1	125		1415	2.9	87		1224	3.4	105		1257	3.1	96	
	1857	13.8	421		2036	14.5	442	●	1846	13.8	422		1935	14.4	438	
3 W	0157	1.8	55	18 Th	0246	0.2	6	3 Su	0107	2.2	68	18 M	0128	1.0	29	
	0814	12.1	369		0935	13.5	410		0716	12.8	390		0826	12.8	390	
	1353	4.0	121		1459	2.7	82		1307	3.6	109		1347	2.9	89	
	1927	13.8	421		2115	14.4	438		1917	13.8	422		2012	14.5	441	
4 Th	0241	1.6	50	19 F	0331	0.0	1	4 M	0148	2.0	60	19 Tu	0217	0.5	14	
	0857	12.1	370		1010	13.7	417		0804	12.6	385		0910	13.1	399	
	1437	3.7	113		1542	2.7	81		1347	3.6	110		1432	2.7	81	
	1959	13.8	422		2155	14.2	434		1940	13.8	422		2049	14.6	444	
5 F	0326	1.4	43	20 Sa	0413	0.0	0	5 Tu	0227	1.8	54	20 W	0304	0.1	2	
	0935	12.3	376		1044	13.8	421		0845	12.5	382		0952	13.4	408	
	1522	3.4	103		1625	2.7	83		1424	3.5	107		1517	2.5	75	
	2039	13.8	420		2237	14.1	430		2002	13.9	425		2127	14.6	444	
6 Sa	0412	1.1	35	21 Su	0454	0.1	4	6 W	0307	1.5	47	21 Th	0351	−0.2	−6	
	1017	12.6	385		1114	13.8	422		0920	12.5	382		1030	13.6	415	
	1611	3.1	94		1707	2.9	87		1502	3.3	102		1601	2.4	74	
	2131	13.6	414		2319	14.0	426		2028	14.1	430		2210	14.5	441	
7 Su	0459	0.9	28	22 M	0531	0.4	13	7 Th	0348	1.2	38	22 F	0437	−0.3	−9	
	1105	13.0	395		1142	13.8	421		0955	12.7	386		1108	13.8	420	
	1704	2.9	87		1750	3.0	91		1543	3.1	94		1645	2.6	78	
◐	2245	13.3	404						2102	14.2	434		2300	14.3	436	
8 M	0548	0.9	27	23 Tu	0000	13.8	422	8 F	0431	1.0	29	23 Sa	0521	−0.2	−5	
	1204	13.2	402		0607	0.8	25		1033	12.9	392		1146	13.8	421	
	1803	2.8	84		1212	13.8	421		1627	2.9	89		1731	2.9	87	
				◑	1833	3.0	92		2145	14.1	431		2353	14.1	429	
9 Tu	0036	13.1	398	24 W	0042	13.8	420	9 Sa	0518	0.8	23	24 Su	0604	0.2	6	
	0640	1.1	34		0643	1.2	38		1118	13.1	398		1225	13.7	418	
	1316	13.4	408		1248	13.8	421		1717	2.9	88		1819	3.2	97	
	1907	2.7	81		1919	3.0	90	◐	2241	13.8	421	◑				
10 W	0157	13.1	398	25 Th	0126	13.7	417	10 Su	0607	0.8	23	25 M	0044	13.9	423	
	0734	1.6	48		0721	1.7	53		1211	13.1	399		0645	0.7	21	
	1433	13.6	415		1332	13.8	422		1812	3.0	92		1305	13.6	414	
	2012	2.5	76		2008	2.8	84						1909	3.4	105	
11 Th	0305	13.0	397	26 F	0211	13.5	413	11 M	0003	13.3	405	26 Tu	0132	13.7	417	
	0833	2.2	68		0802	2.3	70		0659	1.0	31		0726	1.3	40	
	1544	14.0	426		1422	13.9	424		1318	13.0	397		1349	13.5	410	
	2120	2.2	67		2059	2.5	77		1915	3.2	98		2002	3.5	107	
12 F	0408	12.9	394	27 Sa	0301	13.3	405	12 Tu	0149	13.0	395	27 W	0218	13.5	412	
	0935	2.9	87		0849	2.9	89		0754	1.5	47		0808	1.9	59	
	1645	14.3	437		1515	13.9	425		1437	13.0	397		1438	13.5	410	
	2224	1.8	55		2152	2.3	71		2023	3.3	100		2056	3.4	103	
13 Sa	0512	12.8	390	28 Su	0353	12.9	394	13 W	0310	12.8	391	28 Th	0304	13.4	408	
	1040	3.3	100		0942	3.5	108		0853	2.2	67		0853	2.6	78	
	1742	14.6	444		1608	14.0	426		1556	13.2	402		1530	13.5	412	
	2324	1.4	44		2246	2.2	67		2134	3.1	94		2151	3.1	94	
14 Su	0616	12.7	387	29 M	0448	12.5	380	14 Th	0419	12.7	387	29 F	0353	13.2	402	
	1143	3.4	103		1039	4.1	124		0956	2.8	86		0942	3.1	96	
	1831	14.7	448		1656	13.9	425		1704	13.5	413		1620	13.6	416	
					2341	2.1	65		2241	2.6	80		2244	2.7	83	
15 M	0019	1.1	33	30 Tu	0548	12.0	367	15 F	0526	12.6	383	30 Sa	0442	13.0	395	
	0716	12.8	389		1138	4.4	133		1101	3.2	98		1035	3.6	110	
	1239	3.3	100		1741	13.8	421		1803	13.9	424		1708	13.8	421	
○	1916	14.7	448	●					2341	2.1	63		2335	2.4	73	
												31 Su	0537	12.7	387	
													1130	3.9	120	
													1749	13.9	423	

June

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0023	2.1	65	16 Tu	0110	0.8	24	1 W	0632	12.5	382	16 Th	0727	12.2	372	
	0632	12.4	379		0809	13.0	395		1202	3.3	101		1254	3.6	110	
	1221	4.1	125		1329	3.1	94		1852	14.2	432		1944	13.9	423	
●	1826	13.9	423		1957	14.6	445	○								
2 Tu	0111	1.9	59	17 W	0159	0.5	14	2 Th	0037	1.5	46	17 F	0124	1.0	30	
	0726	12.2	372		0855	13.2	403		0733	12.6	384		0824	12.8	390	
	1308	4.1	125		1415	2.9	87		1257	3.1	96		1344	3.3	101	
	1857	13.8	421		2036	14.5	442		1935	14.4	438		2027	14.2	433	
3 W	0157	1.8	55	18 Th	0246	0.2	6	3 F	0128	1.0	29	18 Sa	0217	0.5	14	
	0814	12.1	369		0935	13.5	410		0826	12.8	390		0910	13.1	399	
	1353	4.0	121		1459	2.7	82		1347	2.9	89		1432	3.0	92	
	1927	13.8	421		2115	14.4	438		2012	14.5	441		2102	14.4	439	
4 Th	0241	1.6	50	19 F	0331	0.0	1	4 Sa	0217	0.5	14	19 Su	0302	0.2	5	
	0857	12.1	370		1010	13.7	417		0910	13.1	399		0954	13.4	408	
	1437	3.7	113		1542	2.7	81		1432	2.7	81		1516	2.8	86	
	1959	13.8	422		2155	14.2	434		2049	14.6	444		2136	14.6	445	
5 F	0326	1.4	43	20 Sa	0413	0.0	0	5 Su	0304	0.1	2	20 M	0345	−0.1	−3	
	0935	12.3	376		1044	13.8	421		0952	13.4	408		1036	13.7	417	
	1522	3.4	103		1625	2.7	83		1517	2.5	75		1557	2.4	73	
	2039	13.8	420		2237	14.1	430		2127	14.6	444		2209	14.8	451	
6 Sa	0412	1.1	35	21 Su	0454	0.1	4	6 M	0351	−0.2	−6	21 Tu	0427	−0.3	−8	
	1017	12.6	385		1114	13.8	422		1030	13.6	415		1118	13.9	424	
	1611	3.1	94		1707	2.9	87		1601	2.4	74		1638	2.1	64	
	2131	13.6	414		2319	14.0	426		2210	14.5	441		2249	14.9	455	
7 Su	0459	0.9	28	22 M	0531	0.4	13	7 Tu	0437	−0.3	−9	22 W	0507	−0.3	−9	
	1105	13.0	395		1142	13.8	421		1108	13.8	420		1158	14.0	427	
	1704	2.9	87		1750	3.0	91		1645	2.6	78		1718	1.8	55	
◐	2245	13.3	404						2300	14.3	436		2329	15.0	457	
8 M	0548	0.9	27	23 Tu	0000	13.8	422	8 W	0521	−0.2	−5	23 Th	0547	−0.3	−8	
	1204	13.2	402		0607	0.8	25		1146	13.8	421		1238	14.0	427	
	1803	2.8	84		1212	13.8	421		1731	2.9	87		1758	1.5	46	
				◑	1833	3.0	92		2353	14.1	429					
9 Tu	0036	13.1	398	24 W	0042	13.8	420	9 Th	0604	0.2	6	24 F	0000	14.0	427	
	0640	1.1	34		0643	1.2	38		1225	13.7	418		0627	−0.2	−6	
	1316	13.4	408		1248	13.8	421		1819	3.2	97		1317	14.0	427	
	1907	2.7	81		1919	3.0	90	◑					1837	1.3	40	
10 W	0157	13.1	398	25 Th	0126	13.7	417	10 F	0044	13.9	423	25 Sa	0042	14.0	427	
	0734	1.6	48		0721	1.7	53		0645	0.7	21		0707	−0.2	−6	
	1433	13.6	415		1332	13.8	422		1305	13.6	414		1357	14.0	427	
	2012	2.5	76		2008	2.8	84		1909	3.4	105		1917	1.2	37	
11 Th	0305	13.0	397	26 F	0211	13.5	413	11 Sa	0132	13.7	417	26 Su	0122	14.0	426	
	0833	2.2	68		0802	2.3	70		0726	1.3	40		0747	−0.2	−5	
	1544	14.0	426		1422	13.9	424		1349	13.5	410		1437	13.9	425	
	2120	2.2	67		2059	2.5	77		2002	3.5	107		1957	1.2	36	
12 F	0408	12.9	394	27 Sa	0301	13.3	405	12 Su	0218	13.5	412	27 M	0202	13.9	424	
	0935	2.9	87		0849	2.9	89		0808	1.9	59		0827	−0.1	−3	
	1645	14.3	437		1515	13.9	425		1438	13.5	410		1518	13.8	421	
	2224	1.8	55		2152	2.3	71		2056	3.4	103		2038	1.3	39	
13 Sa	0512	12.8	390	28 Su	0353	12.9	394	13 M	0304	13.4	408	28 Tu	0243	13.8	420	
	1040	3.3	100		0942	3.5	108		0853	2.6	78		0909	0.0	0	
	1742	14.6	444		1608	14.0	426		1530	13.5	412		1602	13.7	417	
	2324	1.4	44		2246	2.2	67		2151	3.1	94		2122	1.5	46	
14 Su	0616	12.7	387	29 M	0448	12.5	380	14 Tu	0353	13.2	402	29 W	0327	13.6	414	
	1143	3.4	103		1039	4.1	124		0942	3.1	96		0955	0.2	6	
	1831	14.7	448		1656	13.9	425		1620	13.6	416		1651	13.5	411	
					2341	2.1	65		2244	2.7	83		2211	1.8	55	
15 M	0019	1.1	33	30 Tu	0548	12.0	367	15 W	0442	13.0	395	30 Th	0417	13.3	405	
	0716	12.8	389		1138	4.4	133		1035	3.6	110		1048	0.5	15	
	1239	3.3	100		1741	13.8	421		1708	13.8	421		1744	13.2	402	
○	1916	14.7	448	●					2335	2.4	73		2306	2.2	67	

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

best copy available

Puerto Ingeniero White, Argentina, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0035	2.1	65	16 Th	0141	0.7	22	1 Sa	0155	2.4	74	16 Su	0248	1.0	31	
	0649	11.8	359		0835	13.4	408		0821	11.7	358		0926	13.8	422	
	1234	4.4	134		1359	2.9	89		1358	3.7	112		1505	2.5	75	
	1820	13.7	417		2023	14.4	439		1937	13.0	395		2127	14.0	428	
2 Th	0127	2.1	64	17 F	0227	0.6	17	2 Su	0246	2.1	64	17 M	0325	1.0	31	
	0747	11.7	356		0916	13.6	415		0908	12.2	373		0953	13.8	422	
	1326	4.2	129		1443	2.8	84		1451	3.1	93		1542	2.4	73	
	1859	13.5	412		2104	14.2	434		2045	12.9	394		2159	14.0	426	
3 F	0217	2.0	60	18 Sa	0310	0.4	13	3 M	0334	1.7	51	18 Tu	0358	1.1	34	
	0838	11.8	361		0951	13.8	420		0952	12.8	391		1009	13.8	421	
	1415	3.9	118		1524	2.7	81		1545	2.4	72		1618	2.3	71	
	1940	13.4	409		2143	14.1	430		2215	13.1	398		2227	13.9	425	
4 Sa	0306	1.7	52	19 Su	0350	0.4	13	4 Tu	0421	1.3	39	19 W	0427	1.2	37	
	0922	12.2	371		1020	13.8	422		1042	13.5	410		1020	13.9	425	
	1506	3.4	103		1604	2.7	81		1640	1.8	54		1652	2.2	66	
	2029	13.3	405		2219	14.0	427		2327	13.4	407		2255	14.0	427	
5 Su	0353	1.4	42	20 M	0426	0.5	16	5 W	0509	1.0	32	20 Th	0457	1.3	39	
	1006	12.6	385		1043	13.9	423		1140	14.0	426		1042	14.2	433	
	1558	2.9	88		1643	2.7	81		1737	1.3	39		1726	1.9	58	
	2139	13.1	400		2252	13.9	425	◐					2327	14.1	430	
6 M	0441	1.1	34	21 Tu	0459	0.7	22	6 Th	0026	13.6	415	21 F	0529	1.3	40	
	1056	13.1	400		1100	13.9	424		0558	1.1	34		1113	14.5	441	
	1653	2.5	75		1720	2.6	79		1245	14.4	438		1808	1.6	48	
◐	2322	13.1	400		2325	13.9	425		1836	1.0	29	◑				
7 Tu	0529	1.0	30	22 W	0531	1.0	29	7 F	0123	13.7	417	22 Sa	0005	14.1	431	
	1156	13.5	413		1124	14.0	428		0650	1.5	45		0605	1.5	45	
	1752	2.1	64		1800	2.5	75		1352	14.7	448		1153	14.7	447	
				◑					1936	0.8	25		1851	1.3	41	
8 W	0041	13.3	405	23 Th	0001	14.0	426	8 Sa	0219	13.5	413	23 Su	0048	14.0	426	
	0620	1.1	34		0604	1.2	37		0746	2.1	64		0647	1.8	55	
	1306	13.9	424		1157	14.2	433		1456	14.9	454		1240	14.6	446	
	1854	1.8	55		1841	2.2	68		2036	0.9	27		1939	1.3	40	
9 Th	0145	13.4	408	24 F	0042	14.0	426	9 Su	0318	13.3	404	24 M	0136	13.6	414	
	0713	1.5	47		0640	1.5	46		0847	2.8	85		0734	2.4	73	
	1416	14.3	435		1237	14.3	437		1555	15.0	458		1336	14.4	440	
	1957	1.6	48		1926	2.0	61		2136	1.0	31		2031	1.5	47	
10 F	0246	13.3	406	25 Sa	0127	13.8	421	10 M	0421	13.0	396	25 Tu	0228	13.0	395	
	0810	2.2	66		0720	2.0	60		0953	3.3	100		0827	3.1	95	
	1522	14.6	445		1326	14.4	438		1650	15.0	457		1438	14.1	430	
	2101	1.4	43		2015	1.8	56		2235	1.2	37		2127	2.0	61	
11 Sa	0347	13.1	400	26 Su	0215	13.5	410	11 Tu	0526	12.9	392	26 W	0327	12.3	374	
	0912	2.8	86		C807	2.6	79		1059	3.4	104		0929	3.8	117	
	1621	14.8	452		1420	14.3	436		1743	14.9	453		1540	13.7	418	
	2202	1.3	39		2107	1.9	57		2333	1.3	40		2228	2.5	76	
12 Su	0448	12.9	394	27 M	0308	12.9	394	12 W	0628	13.0	395	27 Th	0436	11.7	356	
	1018	3.3	100		0859	3.3	101		1200	3.3	101		1037	4.2	129	
	1718	15.0	456		1517	14.1	431		1832	14.7	447		1642	13.3	406	
	2302	1.1	35		2203	2.0	62					●	2332	2.9	89	
13 M	0553	12.8	390	28 Tu	0405	12.3	375	13 Th	0028	1.3	40	28 F	0552	11.4	348	
	1122	3.4	105		0959	4.0	122		0724	13.2	403		1144	4.2	128	
	1808	14.9	455		1612	13.9	424		1253	3.1	93		1742	13.0	395	
	2358	1.0	32		2302	2.3	69	○	1920	14.5	441					
14 Tu	0655	12.9	393	29 W	0508	11.8	359	14 F	0119	1.2	38	29 Sa	0035	3.1	93	
	1220	3.3	102		1103	4.4	134		0810	13.5	412		0706	11.5	352	
	1856	14.8	450		1704	13.6	416		1341	2.8	85		1246	3.8	116	
○				●					2006	14.3	435		1845	12.7	387	
15 W	0051	0.9	28	30 Th	0001	2.5	76	15 Sa	0206	1.1	34	30 Su	0133	2.9	88	
	0749	13.1	399		0617	11.5	349		0852	13.7	419		0804	11.9	364	
	1312	3.1	96		1205	4.5	136		1424	2.6	79		1343	3.2	97	
	1941	14.6	445		1754	13.4	407		2048	14.1	431		1958	12.7	386	
				31 F	0100	2.6	78					31 M	0225	2.5	77	
					0724	11.5	350						0850	12.5	382	
					1304	4.2	127						1437	2.5	75	
					1843	13.1	400						2116	12.9	392	

September

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Tu	0313	2.0	61	16 W	0327	1.9	58
	0933	13.2	402		0929	13.7	417
	1530	1.7	51		1551	2.0	61
	2218	13.2	403		2202	13.8	421
2 W	0359	1.5	47	17 Th	0355	1.9	58
	1020	13.8	421		0941	13.6	422
	1624	1.0	31		1624	1.8	55
	2312	13.6	415		2228	13.9	424
3 Th	0446	1.2	37	18 F	0425	1.8	55
	1115	14.3	436		1003	14.2	432
	1719	0.6	17		1700	1.5	45
◐					2259	14.0	427
4 F	0003	13.8	422	19 Sa	0458	1.7	51
	0534	1.2	37		1035	14.5	441
	1219	14.6	446		1739	1.2	36
	1814	0.3	9	◑	2335	14.1	429
5 Sa	0055	13.9	424	20 Su	0537	1.7	51
	0625	1.5	47		1115	14.6	446
	1324	14.8	452		1823	1.0	31
	1910	0.4	11				
6 Su	0149	13.7	418	21 M	0015	14.0	426
	0720	2.1	64		0620	1.9	58
	1426	14.9	454		1205	14.5	443
	2007	0.6	19		1911	1.1	33
7 M	0246	13.4	409	22 Tu	0103	13.6	414
	0821	2.8	84		0709	2.4	73
	1524	14.9	454		1305	14.2	433
	2105	1.0	32		2003	1.5	45
8 Tu	0348	13.1	399	23 W	0157	13.0	396
	0926	3.2	98		0806	3.0	92
	1619	14.8	450		1414	13.8	420
	2203	1.5	45		2059	2.1	64
9 W	0452	13.0	395	24 Th	0300	12.3	375
	1033	3.3	102		0910	3.6	109
	1712	14.6	444		1526	13.3	406
	2302	1.8	55		2200	2.8	85
10 Th	0554	13.1	398	25 F	0415	11.8	360
	1135	3.2	97		1021	3.8	116
	1802	14.4	438		1637	12.9	394
	2359	1.9	59		2306	3.3	101
11 F	0650	13.3	405	26 Sa	0538	11.7	356
	1229	2.9	87		1129	3.6	111
	1852	14.2	433		1746	12.6	385
○				●			
12 Sa	0052	1.9	59	27 Su	0011	3.5	106
	0738	13.5	413		0649	11.9	364
	1317	2.6	78		1231	3.2	97
	1939	14.1	430		1902	12.5	381
13 Su	0139	1.8	56	28 M	0111	3.3	101
	0818	13.7	419		0745	12.4	377
	1401	2.3	71		1329	2.5	77
	2024	14.0	427		2016	12.6	385
14 M	0221	1.8	55	29 Tu	0204	2.9	89
	0853	13.8	420		0829	12.9	393
	1441	2.2	67		1422	1.8	54
	2103	13.9	424		2116	13.0	395
15 Tu	0256	1.8	56	30 W	0252	2.4	72
	0918	13.7	418		0910	13.5	411
	1517	2.1	65		1514	1.1	33
	2136	13.8	422		2206	13.4	407

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Puerto Ingeniero White, Argentina, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Th	0338	1.9	57	16 F	0324	2.7	82
	0955	14.0	426		0902	13.6	416
	1606	0.5	15		1557	1.6	50
	2252	13.7	418		2203	13.5	413
2 F	0423	1.5	46	17 Sa	0356	2.5	75
	1049	14.4	438		0927	13.9	424
	1658	0.1	3		1634	1.3	41
	2338	14.0	426		2234	13.7	418
3 Sa ◐	0512	1.4	44	18 Su	0432	2.2	68
	1151	14.6	444		1002	14.2	432
	1751	0.0	0		1716	1.1	33
					2310	13.8	421
4 Su	0026	14.0	428	19 M ◑	0514	2.1	63
	0602	1.7	52		1046	14.2	434
	1255	14.7	447		1800	1.0	30
	1844	0.1	4		2351	13.8	420
5 M	0116	13.9	423	20 Tu	0601	2.2	66
	0656	2.2	66		1142	14.0	428
	1355	14.7	447		1848	1.1	34
	1937	0.6	18				
6 Tu	0211	13.6	414	21 W	0040	13.5	412
	0754	2.7	82		0654	2.5	75
	1452	14.6	445		1253	13.7	418
	2031	1.2	36		1940	1.6	48
7 W	0311	13.3	404	22 Th	0137	13.1	398
	0858	3.1	93		0754	2.8	86
	1545	14.4	440		1414	13.3	406
	2126	1.8	55		2036	2.2	68
8 Th	0412	13.1	399	23 F	0247	12.5	382
	1003	3.1	96		0901	3.1	95
	1635	14.2	434		1530	13.0	397
	2223	2.3	71		2138	3.0	91
9 F	0512	13.1	400	24 Sa	0410	12.3	374
	1104	3.0	90		1010	3.1	96
	1725	14.0	428		1643	12.8	389
	2321	2.6	80		2243	3.6	109
10 Sa	0606	13.3	405	25 Su ●	0528	12.3	375
	1158	2.7	81		1116	2.9	87
	1814	13.9	424		1754	12.6	383
					2349	3.8	116
11 Su ○	0015	2.8	84	26 M	0632	12.6	383
	0654	13.5	411		1217	2.4	73
	1246	2.4	72		1907	12.5	382
	1903	13.8	421				
12 M	0104	2.8	84	27 Tu	0049	3.6	111
	0735	13.6	414		0724	12.9	393
	1330	2.1	65		1313	1.8	56
	1950	13.7	419		2011	12.7	387
13 Tu	0146	2.8	84	28 W	0142	3.3	100
	0809	13.6	414		0807	13.3	404
	1411	2.0	61		1405	1.3	39
	2032	13.6	416		2104	13.0	396
14 W	0222	2.8	85	29 Th	0231	2.8	84
	0832	13.5	411		0847	13.6	416
	1447	1.9	59		1456	0.7	22
	2108	13.5	413		2149	13.4	408
15 Th	0253	2.8	85	30 F	0317	2.3	69
	0845	13.5	411		0932	14.0	426
	1522	1.8	56		1547	0.3	8
	2137	13.5	412		2231	13.7	419
				31 Sa	0403	1.9	59
					1025	14.2	433
					1637	0.0	0
					2313	14.0	427

November

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Su	0450	1.8	55	16 M	0411	2.7	83
	1125	14.3	437		0934	13.6	415
	1727	−0.1	−2		1654	1.3	39
	2357	14.1	430		2249	13.5	411
2 M ◐	0539	1.9	58	17 Tu ◑	0456	2.5	75
	1226	14.4	438		1027	13.6	414
	1816	0.2	5		1740	1.2	36
					2333	13.6	414
3 Tu	0044	14.0	427	18 W	0547	2.3	71
	0631	2.2	67		1137	13.4	408
	1323	14.4	438		1829	1.3	40
	1904	0.7	20				
4 W	0134	13.8	420	19 Th	0025	13.5	411
	0727	2.6	78		0644	2.3	71
	1415	14.3	435		1305	13.2	403
	1953	1.3	41		1920	1.7	52
5 Th	0227	13.5	412	20 F	0130	13.3	404
	0826	2.8	85		0746	2.4	74
	1504	14.1	430		1425	13.1	400
	2043	2.1	63		2017	2.4	72
6 F	0323	13.3	406	21 Sa	0247	13.0	397
	0926	2.9	87		0852	2.4	73
	1551	13.9	424		1535	13.0	396
	2135	2.7	83		2117	3.1	95
7 Sa	0417	13.3	404	22 Su	0407	13.0	395
	1022	2.7	82		0959	2.3	69
	1637	13.7	419		1643	12.8	391
	2230	3.2	98		2222	3.7	112
8 Su	0509	13.3	405	23 M	0515	13.1	399
	1116	2.5	75		1102	2.0	61
	1726	13.6	415		1751	12.7	386
	2325	3.5	108		2328	3.9	120
9 M	0556	13.4	408	24 Tu ●	0614	13.3	404
	1205	2.2	67		1201	1.7	51
	1816	13.5	411		1858	12.7	386
10 Tu ○	0015	3.7	112	25 W	0029	3.8	117
	0637	13.4	409		0704	13.4	408
	1251	2.0	62		1256	1.3	41
	1906	13.4	407		1959	12.8	390
11 W	0102	3.7	113	26 Th	0123	3.5	108
	0711	13.4	408		0749	13.5	413
	1333	1.9	59		1348	1.0	30
	1954	13.2	403		2050	13.1	398
12 Th	0141	3.7	113	27 F	0210	3.1	94
	0737	13.3	405		0831	13.7	417
	1414	1.9	58		1438	0.6	19
	2036	13.1	400		2133	13.4	409
13 F	0217	3.6	111	28 Sa	0258	2.6	80
	0759	13.3	404		0917	13.8	421
	1452	1.8	56		1527	0.3	9
	2110	13.1	398		2213	13.7	419
14 Sa	0252	3.4	104	29 Su	0344	2.3	70
	0822	13.4	407		1008	13.9	425
	1531	1.7	52		1615	0.1	3
	2140	13.1	399		2251	14.0	428
15 Su	0330	3.1	94	30 M	0431	2.1	64
	0854	13.5	412		1103	14.0	427
	1611	1.5	45		1702	0.1	4
	2212	13.3	405		2331	14.2	432

December

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft	cm	h m	ft	cm
1 Tu	0518	2.1	63	16 W	0442	2.6	78
	1158	14.1	429		1026	12.9	394
	1746	0.4	11		1720	1.4	43
				◑	2320	13.5	412
2 W ◐	0011	14.1	431	17 Th	0536	2.2	67
	0607	2.2	67		1201	13.0	395
	1248	14.1	429		1810	1.5	45
	1831	0.8	25				
3 Th	0052	14.0	427	18 F	0018	13.6	415
	0658	2.3	71		0635	1.9	58
	1335	14.0	427		1321	13.1	400
	1914	1.4	44		1902	1.8	56
4 F	0136	13.8	420	19 Sa	0129	13.6	416
	0750	2.4	74		0737	1.7	52
	1419	13.9	424		1427	13.2	403
	1957	2.1	65		1957	2.4	74
5 Sa	0222	13.6	415	20 Su	0246	13.7	417
	0843	2.4	74		0841	1.5	47
	1501	13.8	420		1530	13.2	401
	2041	2.8	86		2057	3.1	95
6 Su	0311	13.5	412	21 M	0357	13.7	419
	0935	2.3	70		0943	1.4	43
	1545	13.6	415		1633	13.0	396
	2130	3.4	105		2202	3.7	113
7 M	0359	13.5	411	22 Tu	0459	13.8	422
	1025	2.2	66		1045	1.3	39
	1632	13.4	409		1737	12.9	392
	2222	3.9	120		2308	4.0	121
8 Tu	0446	13.5	411	23 W	0555	13.8	422
	1115	2.0	62		1143	1.2	36
	1723	13.2	402		1844	12.8	391
	2316	4.3	130	●			
9 W ○	0530	13.5	410	24 Th	0010	3.9	119
	1204	2.0	60		0646	13.8	420
	1816	13.0	395		1238	1.1	33
					1944	13.0	396
10 Th	0009	4.4	134	25 F	0104	3.6	111
	0609	13.4	407		0733	13.7	418
	1251	2.0	60		1330	0.9	28
	1910	12.8	389		2034	13.3	404
11 F	0057	4.4	134	26 Sa	0155	3.2	98
	0644	13.2	402		0820	13.6	416
	1337	2.0	62		1420	0.7	22
	2000	12.6	384		2117	13.6	414
12 Sa	0141	4.2	129	27 Su	0241	2.8	86
	0716	13.1	399		0906	13.6	416
	1422	2.0	62		1508	0.5	16
	2042	12.6	383		2155	13.9	423
13 Su	0223	3.9	120	28 M	0327	2.5	75
	0749	13.0	397		0955	13.7	418
	1505	2.0	60		1553	0.4	13
	2118	12.7	386		2230	14.1	430
14 M	0307	3.5	107	29 Tu	0412	2.2	68
	0828	13.0	397		1044	13.8	420
	1549	1.8	54		1637	0.5	14
	2153	12.9	394		2304	14.2	434
15 Tu	0352	3.0	92	30 W	0457	2.1	64
	0917	13.0	396		1130	13.8	422
	1634	1.5	47		1718	0.7	20
	2232	13.3	404		2335	14.2	434
				31 Th	0542	2.1	63
					1212	13.9	423
					1756	1.0	32

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Comodoro Rivadavia, Argentina, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0134	16.3	496	16 Th	0029	15.6	477	1 Sa	0316	15.8	482	16 Su	0223	16.3	497	
	0736	5.0	152		0628	5.2	160		0853	6.2	190		0804	5.5	167	
	1400	16.9	514		1251	16.4	499		1528	16.0	488		1434	16.9	515	
	2023	4.3	132		1920	4.9	150		2147	4.5	137		2101	3.9	118	
2 Th	0243	16.3	496	17 F	0138	15.8	482	2 Su	0413	16.3	497	17 M	0332	17.3	526	
	0834	5.5	168		0731	5.6	170		0951	6.2	190		0910	5.2	159	
	1501	16.9	514		1354	16.6	507		1621	16.4	499		1541	17.9	545	
	2124	4.2	128		2026	4.6	139		2244	4.2	129		2212	3.2	99	
3 F	0344	16.6	505	18 Sa	0247	16.4	501	3 M	0502	16.8	513	18 Tu	0433	18.4	561	
	0929	5.8	178		0834	5.6	171		1047	6.0	184		1020	4.7	144	
	1556	17.1	520		1457	17.3	526		1709	16.8	511		1643	19.0	579	
	2220	4.0	123		2131	4.0	122	●	2334	3.9	120	○	2322	2.6	78	
4 Sa	0436	17.0	518	19 Su	0352	17.4	530	4 Tu	0545	17.3	528	19 W	0528	19.5	594	
	1021	6.0	183		0935	5.4	166		1139	5.7	174		1129	4.1	124	
	1645	17.3	526		1559	18.1	552		1750	17.1	521		1739	20.0	609	
●	2310	3.9	118	○	2236	3.3	102									
5 Su	0526	17.4	530	20 M	0452	18.5	563	5 W	0019	3.7	112	20 Th	0020	1.9	59	
	1110	6.0	182		1041	5.1	154		0625	17.7	539		0618	20.3	620	
	1729	17.4	531		1658	19.1	581		1227	5.3	162		1232	3.3	101	
	2356	3.7	112		2341	2.6	78		1827	17.4	530		1831	20.7	631	
6 M	0609	17.7	539	21 Tu	0547	19.5	593	6 Th	0100	3.4	104	21 F	0112	1.5	46	
	1158	5.8	177		1146	4.5	137		0701	17.9	547		0705	20.8	635	
	1809	17.5	534		1753	19.9	607		1311	4.9	149		1325	2.6	80	
									1902	17.6	537		1920	21.1	642	
7 Tu	0038	3.5	106	22 W	0038	1.8	56	7 F	0138	3.2	98	22 Sa	0156	1.3	41	
	0649	17.8	544		0638	20.3	618		0734	18.1	551		0750	21.0	639	
	1243	5.5	168		1247	3.8	116		1351	4.5	137		1411	2.1	65	
	1846	17.6	535		1845	20.6	627		1936	17.8	542		2007	21.0	639	
8 W	0117	3.2	98	23 Th	0130	1.2	37	8 Sa	0213	3.1	94	23 Su	0235	1.5	45	
	0726	18.0	548		0727	20.8	634		0805	18.1	553		0832	20.7	630	
	1327	5.2	157		1340	3.1	95		1428	4.2	127		1454	1.9	58	
	1923	17.6	536		1935	20.9	637		2010	17.9	545		2053	20.4	622	
9 Th	0156	3.0	91	24 F	0215	0.9	27	9 Su	0245	3.1	95	24 M	0315	1.9	59	
	0801	18.0	550		0813	21.0	639		0835	18.1	552		0914	20.0	609	
	1407	4.8	145		1428	2.6	78		1501	4.0	121		1537	2.1	63	
	1957	17.6	535		2023	20.8	635		2044	17.8	543		2139	19.5	593	
10 F	0232	2.9	87	25 Sa	0258	0.9	28	10 M	0312	3.3	100	25 Tu	0354	2.7	81	
	0834	18.0	548		0858	20.7	632		0907	17.9	547		0957	19.0	578	
	1446	4.5	136		1514	2.3	71		1530	3.9	119		1620	2.5	77	
	2032	17.5	532		2111	20.3	619		2122	17.6	535	◑	2228	18.2	556	
11 Sa	0306	2.9	87	26 Su	0339	1.4	42	11 Tu	0336	3.5	108	26 W	0436	3.5	108	
	0907	17.8	543		0943	20.1	613		0941	17.7	538		1043	17.7	540	
	1522	4.3	132		1600	2.5	75		1558	3.9	120		1710	3.2	97	
	2109	17.2	525	◑	2200	19.4	591	◐	2205	17.1	521		2321	16.9	516	
12 Su	0338	3.1	94	27 M	0421	2.2	67	12 W	0407	3.9	120	27 Th	0524	4.5	138	
	0942	17.6	535		1029	19.1	583		1021	17.2	524		1134	16.5	503	
	1557	4.4	134		1648	2.9	89		1637	4.1	125		1804	3.9	119	
◐	2148	16.9	514		2253	18.2	554		2256	16.5	503					
13 M	0408	3.5	107	28 Tu	0507	3.3	100	13 Th	0452	4.5	138	28 F	0022	15.9	484	
	1018	17.2	524		1118	18.0	549		1111	16.7	508		0619	5.3	163	
	1634	4.6	139		1742	3.5	108		1732	4.4	133		1235	15.6	474	
	2233	16.4	499		2351	16.9	516		2359	16.0	487		1904	4.5	136	
14 Tu	0442	4.1	124	29 W	0559	4.4	134	14 F	0551	5.1	155	29 Sa	0133	15.3	467	
	1101	16.8	511		1214	16.9	516		1213	16.3	496		0718	5.9	180	
	1719	4.8	147		1840	4.1	126		1839	4.5	137		1346	15.1	461	
	2327	15.9	485										2007	4.7	142	
15 W	0530	4.7	143	30 Th	0058	16.0	488	15 Sa	0110	15.8	483					
	1152	16.4	501		0655	5.3	163		0657	5.5	167					
	1816	5.0	152		1317	16.1	492		1323	16.3	497					
					1942	4.5	138		1951	4.3	132					
				31 F	0208	15.6	477									
					0753	6.0	182									
					1425	15.9	484									
					2045	4.6	141									

February

March

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Su	0241	15.4	470	16 M	0205	16.5	504	1 M	0339	15.9	486	16 Tu	0312	17.5	532	
	0820	6.0	184		0748	5.2	157		0922	5.9	179		0857	4.7	144	
	1455	15.3	465		1418	16.8	512		1552	15.8	481		1527	17.8	544	
	2111	4.6	139		2041	3.6	110		2210	4.3	131		2151	3.1	96	
2 M	0339	15.9	486	17 Tu	0312	17.5	532	2 Tu	0429	16.6	505	17 W	0412	18.6	566	
	0922	5.9	179		0857	4.7	144		1021	5.5	169		1005	4.1	126	
	1552	15.8	481		1527	17.8	544		1640	16.4	499		1628	19.0	579	
	2210	4.3	131		2151	3.1	96		2303	4.0	123	○	2257	2.7	83	
3 Tu	0429	16.6	505	18 W	0412	18.6	566	3 W	0513	17.2	523	18 Th	0504	19.5	595	
	1021	5.5	169		1005	4.1	126		1115	5.2	157		1111	3.5	107	
	1640	16.4	499		1628	19.0	579		1721	16.9	515		1721	19.9	608	
	2303	4.0	123	○	2257	2.7	83	●	2350	3.8	116		2355	2.5	75	
4 W	0513	17.2	523	19 Th	0504	19.5	595	4 Th	0551	17.6	536	19 F	0553	20.2	615	
	1115	5.2	157		1111	3.5	107		1204	4.8	146		1211	2.9	89	
	1721	16.9	515		1721	19.9	608		1800	17.3	528		1812	20.5	625	
●	2350	3.8	116		2355	2.5	75									
5 Th	0551	17.6	536	20 F	0553	20.2	615	5 F	0033	3.7	112	20 Sa	0044	2.4	72	
	1204	4.8	146		1211	2.9	89		0627	17.8	544		0638	20.5	624	
	1800	17.3	528		1812	20.5	625		1249	4.5	136		1302	2.4	74	
									1836	17.7	539		1901	20.7	631	
6 F	0033	3.7	112	21 Sa	0044	2.4	72	6 Sa	0112	3.6	111	21 Su	0128	2.5	75	
	0627	17.8	544		0638	20.5	624		0700	18.0	549		0722	20.4	622	
	1249	4.5	136		1302	2.4	74		1329	4.2	127		1347	2.1	65	
	1836	17.7	539		1901	20.7	631		1910	17.9	547		1946	20.5	625	
7 Sa	0112	3.6	111	22 Su	0128	2.5	75	7 Su	0148	3.6	111	23 M	0208	2.7	82	
	0700	18.0	549		0722	20.4	622		0731	18.1	552		0804	20.0	610	
	1329	4.2	127		1347	2.1	65		1406	3.9	119		1430	2.0	62	
	1910	17.9	547		1946	20.5	625		1945	18.1	553		2032	19.9	608	
8 Su	0148	3.6	111	23 M	0208	2.7	82	8 M	0221	3.7	112	24 Tu	0246	3.0	92	
	0731	18.1	552		0804	20.0	610		0802	18.1	552		0845	19.3	589	
	1406	3.9	119		1430	2.0	62		1438	3.7	112		1511	2.2	68	
	1945	18.1	553		2032	19.9	608		2021	18.1	553		2117	19.1	582	
9 M	0221	3.7	112	24 Tu	0246	3.0	92	9 Tu	0247	3.8	115	25 W	0326	3.5	106	
	0802	18.1	552		0845	19.3	589		0834	18.0	549		0927	18.3	559	
	1438	3.7	112		1511	2.2	68		1505	3.5	107		1553	2.5	77	
	2021	18.1	553		2117	19.1	582		2101	17.9	547	◑	2204	18.0	550	
10 Tu	0247	3.8	115	25 W	0326	3.5	106	10 W	0312	3.9	119	26 Th	0408	4.1	124	
	0834	18.0	549		0927	18.3	559		0910	17.7	541		1010	17.2	525	
	1505	3.5	107		1553	2.5	77		1532	3.4	105		1639	3.1	95	
	2101	17.9	547	◑	2204	18.0	550	◐	2145	17.5	533		2254	16.9	515	
11 W	0312	3.9	119	26 Th	0408	4.1	124	11 Th	0345	4.1	126	27 F	0454	4.7	143	
	0910	17.7	541		1010	17.2	525		0952	17.3	526		1101	16.1	491	
	1532	3.4	105		1639	3.1	95		1612	3.5	108		1731	3.7	114	
◐	2145	17.5	533		2254	16.9	515		2237	16.8	513		2351	16.0	487	
12 Th	0345	4.1	126	27 F	0454	4.7	143	12 F	0431	4.5	138	28 Sa	0547	5.2	160	
	0952	17.3	526		1101	16.1	491		1045	16.7	508		1159	15.2	464	
	1612	3.5	108		1731	3.7	114		1708	3.8	116		1828	4.3	130	
	2237	16.8	513		2351	16.0	487		2340	16.2	495					
13 F	0431	4.5	138	28 Sa	0547	5.2	160	13 Sa	0531	5.0	152	29 Su	0056	15.5	471	
	1045	16.7	508		1159	15.2	464		1150	16.2	493		0647	5.6	170	
	1708	3.8	116		1828	4.3	130		1817	4.0	122		1307	14.8	451	
	2340	16.2	495										1929	4.5	137	
14 Sa	0531	5.0	152	29 Su	0056	15.5	471	14 Su	0051	16.1	490	30 M	0201	15.5	473	
	1150	16.2	493		0647	5.6	170		0638	5.2	160		0750	5.6	170	
	1817	4.0	122		1307	14.8	451		1304	16.1	492		1416	15.0	456	
					1929	4.5	137		1929	3.9	120		2031	4.5	136	
15 Su	0051	16.1	490	30 M	0201	15.5	473					31 Tu	0259	16.0	487	
	0638	5.2	160		0750	5.6	170						0852	5.3	162	
	1304	16.1	492		1416	15.0	456						1514	15.5	473	
	1929	3.9	120		2031	4.5	136						2130	4.3	131	

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Comodoro Rivadavia, Argentina, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0348	16.6	507	16 Th	0347	18.8	573	1 F	0345	17.3	528	16 Sa	0411	19.2	584	
	0950	5.0	151		0951	3.6	110		1007	4.3	131		1028	3.1	93	
	1604	16.2	495		1610	19.0	578		1607	17.0	518		1644	19.2	584	
	2223	4.2	127		2227	3.2	99		2227	4.6	140	○	2246	4.4	134	
2 Th	0432	17.2	524	17 F	0437	19.5	594	2 Sa	0423	17.7	541	17 Su	0457	19.3	587	
	1044	4.6	141		1050	3.1	96		1055	4.1	125		1118	3.0	91	
	1646	16.9	515		1703	19.7	600		1650	17.6	537		1734	19.3	589	
	2312	4.1	126	○	2320	3.4	103	●	2313	4.8	147		2333	4.8	147	
3 F	0511	17.6	537	18 Sa	0524	19.8	605	3 Su	0502	18.0	549	18 M	0542	19.1	583	
	1133	4.4	133		1144	2.8	86		1142	4.0	122		1206	3.1	93	
	1727	17.4	531		1752	20.0	611		1733	18.1	551		1820	19.2	586	
●	2357	4.2	128						2357	5.1	154					
4 Sa	0546	17.9	545	19 Su	0009	3.6	110	4 M	0540	18.2	554	19 Tu	0018	5.2	157	
	1218	4.2	127		0609	19.9	606		1226	3.9	118		0625	18.8	572	
	1804	17.8	544		1234	2.7	81		1815	18.4	561		1252	3.1	95	
					1840	20.0	611						1906	19.0	578	
5 Su	0039	4.3	132	20 M	0052	3.9	119	5 Tu	0040	5.2	157	20 W	0103	5.3	162	
	0620	18.0	549		0652	19.6	598		0619	18.3	557		0707	18.3	558	
	1300	4.0	121		1319	2.6	78		1308	3.6	111		1336	3.2	97	
	1843	18.1	553		1926	19.8	602		1859	18.6	568		1950	18.6	567	
6 M	0116	4.4	135	21 Tu	0135	4.1	126	6 W	0120	5.1	156	21 Th	0147	5.3	162	
	0654	18.1	552		0734	19.1	583		0701	18.3	558		0749	17.8	542	
	1339	3.8	115		1402	2.6	78		1348	3.3	101		1418	3.2	97	
	1920	18.3	559		2011	19.3	587		1944	18.7	570		2033	18.1	553	
7 Tu	0152	4.5	136	22 W	0216	4.3	132	7 Th	0159	5.0	151	22 F	0231	5.2	158	
	0729	18.1	552		0814	18.5	563		0745	18.2	556		0831	17.2	525	
	1413	3.5	107		1444	2.7	81		1427	3.0	92		1500	3.2	99	
	2001	18.4	560		2055	18.6	566		2031	18.6	567		2116	17.7	539	
8 W	0223	4.4	135	23 Th	0257	4.5	136	8 F	0239	4.8	145	23 Sa	0316	5.1	154	
	0807	18.0	550		0857	17.7	539		0832	18.0	549		0914	16.6	507	
	1444	3.3	100		1526	2.9	88		1509	2.8	86		1544	3.4	103	
	2044	18.2	555		2140	17.8	543		2121	18.3	558		2200	17.2	525	
9 Th	0253	4.4	134	24 F	0340	4.7	142	9 Sa	0324	4.6	140	24 Su	0402	5.0	152	
	0847	17.8	542		0941	16.8	513		0924	17.7	538		1000	16.0	489	
	1518	3.1	95		1610	3.2	98		1556	2.8	86		1629	3.6	110	
	2132	17.8	542	◑	2228	17.0	518	◐	2216	17.9	546	◑	2246	16.8	511	
10 F	0332	4.5	136	25 Sa	0427	4.9	149	10 Su	0416	4.6	140	25 M	0453	5.0	152	
	0935	17.3	527		1030	15.9	486		1022	17.2	524		1051	15.5	472	
	1601	3.2	97		1659	3.7	112		1653	3.0	92		1719	4.0	121	
◐	2226	17.2	525		2320	16.3	498		2317	17.6	536		2336	16.4	501	
11 Sa	0421	4.7	142	26 Su	0519	5.1	156	11 M	0518	4.6	141	26 Tu	0548	5.0	153	
	1031	16.7	510		1125	15.2	464		1128	16.8	513		1146	15.2	463	
	1658	3.4	103		1754	4.1	124		1758	3.3	101		1812	4.3	131	
	2328	16.7	510													
12 Su	0521	4.9	149	27 M	0017	15.9	486	12 Tu	0021	17.5	533	27 W	0028	16.3	498	
	1138	16.3	497		0618	5.2	160		0626	4.5	137		0646	5.0	151	
	1804	3.6	110		1227	14.9	454		1240	16.9	514		1246	15.2	463	
					1852	4.4	133		1904	3.5	107		1909	4.6	139	
13 M	0038	16.7	508	28 Tu	0116	15.9	486	13 W	0126	17.7	541	28 Th	0121	16.5	503	
	0630	5.0	151		0719	5.2	158		0734	4.2	127		0744	4.7	144	
	1252	16.4	499		1331	15.0	458		1351	17.3	528		1344	15.6	475	
	1917	3.6	111		1951	4.4	135		2007	3.6	110		2003	4.7	144	
14 Tu	0147	17.1	521	29 W	0210	16.3	497	14 Th	0226	18.3	557	29 F	0209	16.9	514	
	0740	4.7	143		0818	4.9	149		0837	3.7	113		0838	4.4	135	
	1405	17.0	519		1430	15.6	474		1455	18.0	550		1438	16.2	495	
	2025	3.5	106		2046	4.4	135		2105	3.7	114		2053	4.9	149	
15 W	0251	17.9	546	30 Th	0301	16.8	513	15 F	0321	18.8	573	30 Sa	0257	17.3	527	
	0847	4.2	127		0914	4.6	139		0935	3.3	100		0928	4.2	127	
	1511	18.0	549		1521	16.3	496		1552	18.7	570		1529	17.0	518	
	2129	3.3	100		2139	4.5	136		2157	4.0	122		2141	5.1	154	
												31 Su	0340	17.7	540	
													1016	3.9	120	
													1617	17.7	539	
													2227	5.2	160	

May

June

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 M	0423	18.1	551	16 Tu	0520	18.2	556	1 W	0502	18.4	560	16 Th	0603	18.0	548	
	1103	3.8	115		1143	3.3	101		1151	3.6	109		1228	3.4	105	
	1704	18.2	556		1803	18.5	563		1752	18.7	569		1846	18.3	559	
●	2313	5.4	165		2350	5.8	176									
2 Tu	0507	18.4	560	17 W	0603	18.0	548	2 Th	0553	18.6	566	17 F	0644	17.7	538	
	1151	3.6	109		1228	3.4	105		1239	3.3	100		1312	3.4	105	
	1752	18.7	569		1846	18.3	559		1840	19.0	579		1929	18.1	553	
3 W	0001	5.4	166	18 Th	0037	5.8	177	3 F	0640	18.7	570	18 Sa	0725	17.3	528	
	0553	18.6	566		0644	17.7	538		1326	2.9	88		1354	3.4	104	
	1239	3.3	100		1312	3.4	105		1929	19.2	584		2009	17.9	546	
	1840	19.0	579		1929	18.1	553									
4 Th	0050	5.3	161	19 F	0123	5.6	171	4 Sa	0729	18.7	571	19 Su	0806	17.0	518	
	0640	18.7	570		0725	17.3	528		1413	2.5	77		1435	3.3	102	
	1326	2.9	88		1354	3.4	104		2019	19.2	585		2048	17.7	539	
	1929	19.2	584		2009	17.9	546									
5 F	0138	5.0	151	20 Sa	0208	5.3	162	5 Su	0820	18.6	568	20 M	0846	16.6	507	
	0729	18.7	571		0806	17.0	518		1500	2.3	70		1516	3.3	102	
	1413	2.5	77		1435	3.3	102		2109	19.1	581		2127	17.4	531	
	2019	19.2	585		2048	17.7	539									
6 Sa	0227	4.6	139	21 Su	0252	5.0	153	6 M	0914	18.4	560	21 Tu	0929	16.2	495	
	0820	18.6	568		0846	16.6	507		1549	2.3	71		1558	3.5	108	
	1500	2.3	70		1516	3.3	102		2202	18.8	572		2208	17.1	520	
	2109	19.1	581		2127	17.4	531									
7 Su	0317	4.3	130	22 M	0337	4.8	146	7 Tu	0411	4.1	125	22 W	0423	4.7	144	
	0914	18.4	560		0929	16.2	495		1010	17.9	546		1014	15.8	482	
	1549	2.3	71		1558	3.5	108		1644	2.6	80		1642	3.9	118	
◐	2202	18.8	572		2208	17.1	520		2259	18.4	561	◑	2251	16.7	510	
8 M	0411	4.1	125	23 Tu	0423	4.7	144	8 W	0511	4.0	123	23 Th	0514	4.8	145	
	1010	17.9	546		1014	15.8	482		1115	17.5	533		1104	15.5	471	
	1644	2.6	80		1642	3.9	118		1743	3.1	94		1729	4.3	132	
	2259	18.4	561	◑	2251	16.7	510		2359	18.1	552		2338	16.4	501	
9 Tu	0511	4.0	123	24 W	0514	4.8	145	9 Th	0616	3.9	120	24 F	0608	4.8	146	
	1115	17.5	533		1104	15.5	471		1223	17.2	525		1200	15.3	466	
	1743	3.1	94		1729	4.3	132		1845	3.6	109		1823	4.8	145	
	2359	18.1	552		2338	16.4	501									
10 W	0616	3.9	120	25 Th	0608	4.8	146	10 F	0100	18.0	548	25 Sa	0028	16.3	498	
	1223	17.2	525		1200	15.3	466		0720	3.7	114		0703	4.7	143	
	1845	3.6	109		1823	4.8	145		1332	17.3	527		1259	15.5	471	
									1944	4.0	122		1916	5.1	155	
11 Th	0100	18.0	548	26 F	0028	16.3	498	11 Sa	0200	18.1	551	26 Su	0120	16.5	502	
	0720	3.7	114		0703	4.7	143		0820	3.4	105		0757	4.4	135	
	1332	17.3	527		1259	15.5	471		1436	17.7	538		1358	15.9	485	
	1944	4.0	122		1916	5.1	155		2039	4.4	134		2008	5.2	160	
12 F	0200	18.1	551	27 Sa	0120	16.5	502	12 Su	0256	18.3	557	27 M	0210	16.8	513	
	0820	3.4	105		0757	4.4	135		0916	3.2	98		0849	4.1	125	
	1436	17.7	538		1358	15.9	485		1535	18.1	551		1455	16.6	507	
	2039	4.4	134		2008	5.2	160		2129	4.8	146		2057	5.3	162	
13 Sa	0256	18.3	557	28 Su	0210	16.8	513	13 M	0347	18.4	561	28 Tu	0302	17.4	529	
	0916	3.2	98		0849	4.1	125		1007	3.1	96		0939	3.7	114	
	1535	18.1	551		1455	16.6	507		1628	18.4	561		1549	17.5	532	
	2129	4.8	146		2057	5.3	162		2217	5.2	158		2145	5.3	162	
14 Su	0347	18.4	561	29 M	0302	17.4	529	14 Tu	0435	18.4	561	29 W	0352	17.9	545	
	1007	3.1	96		0939	3.7	114		1056	3.2	97		1029	3.4	103	
	1628	18.4	561		1549	17.5	532		1717	18.5	565		1641	18.2	555	
	2217	5.2	158		2145	5.3	162	○	2303	5.5	169	●	2235	5.2	160	
15 M	0435	18.4	561	30 Tu	0352	17.9	545									
	1056	3.2	97		1029	3.4	103									
	1717	18.5	565		1641	18.2	555									
○	2303	5.5	169	●	2235	5.2	160									

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Comodoro Rivadavia, Argentina, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 W	0442	18.4	561	16 Th	0546	17.4	529	1 Sa	0006	3.7	112	16 Su	0044	4.2	128	
	1120	3.0	91		1208	3.3	100		0611	19.8	602		0641	17.1	522	
	1733	18.9	575		1826	17.9	547		1249	1.3	41		1307	2.9	87	
	2328	5.1	154						1853	20.3	618		1910	17.9	545	
2 Th	0533	18.9	575	17 F	0017	5.4	166	2 Su	0104	3.1	94	17 M	0125	3.9	120	
	1214	2.6	79		0625	17.3	526		0702	20.1	613		0715	17.1	522	
	1823	19.4	590		1250	3.3	100		1339	1.1	34		1345	2.9	89	
					1904	17.9	546		1940	20.5	624		1942	17.8	542	
3 F	0025	4.7	144	18 Sa	0102	5.2	157	3 M	0157	2.5	77	18 Tu	0205	3.7	113	
	0625	19.2	586		0703	17.1	522		0752	20.1	613		0750	17.0	519	
	1307	2.2	66		1331	3.2	98		1426	1.1	34		1419	3.1	94	
	1912	19.8	602		1941	17.8	544		2027	20.3	619		2012	17.6	535	
4 Sa	0120	4.3	130	19 Su	0146	4.8	147	4 Tu	0247	2.2	67	19 W	0242	3.6	110	
	0716	19.4	592		0741	17.0	518		0843	19.7	601		0825	16.8	512	
	1358	1.8	55		1410	3.1	96		1511	1.5	45		1450	3.3	102	
	2002	19.9	607		2016	17.7	540		2113	19.8	602		2044	17.2	525	
5 Su	0213	3.7	114	20 M	0229	4.5	137	5 W	0336	2.2	66	20 Th	0315	3.6	110	
	0808	19.5	593		0818	16.8	512		0934	19.0	578		0903	16.4	501	
	1446	1.6	50		1448	3.2	97		1557	2.2	66		1518	3.7	114	
	2051	19.8	604		2051	17.5	534		2201	18.9	575		2118	16.8	511	
6 M	0305	3.3	102	21 Tu	0310	4.3	130	6 Th	0428	2.4	73	21 F	0347	3.7	114	
	0900	19.2	584		0856	16.5	503		1030	17.9	545		0945	15.9	485	
	1534	1.8	55		1524	3.4	104		1646	3.1	94		1549	4.2	128	
	2141	19.5	593		2126	17.2	524		2253	17.8	542		2156	16.2	494	
7 Tu	0358	3.2	97	22 W	0350	4.2	129	7 F	0524	2.9	87	22 Sa	0425	3.9	120	
	0955	18.6	567		0937	16.1	492		1132	16.8	512		1036	15.3	466	
	1625	2.3	69		1601	3.8	115		1741	4.1	125		1633	4.8	145	
	2233	18.9	575		2204	16.8	511		2351	16.7	510		2244	15.6	475	
8 W	0454	3.2	98	23 Th	0433	4.3	132	8 Sa	0624	3.3	100	23 Su	0519	4.1	126	
	1054	17.8	544		1022	15.7	478		1242	16.0	487		1139	14.8	451	
	1719	3.0	92		1640	4.3	131		1840	4.9	150		1734	5.2	160	
	2328	18.2	554		2245	16.3	497						2346	15.1	461	
9 Th	0555	3.3	102	24 F	0521	4.5	137	9 Su	0058	16.0	487	24 M	0627	4.2	127	
	1200	17.2	524		1115	15.3	466		0727	3.5	107		1250	14.8	451	
	1816	3.8	116		1728	4.9	148		1353	15.7	480		1843	5.4	166	
					2334	15.9	485		1940	5.4	164					
10 F	0028	17.6	536	25 Sa	0616	4.6	139	10 M	0207	15.7	479	25 Tu	0057	15.2	462	
	0656	3.4	104		1216	15.1	460		0830	3.5	107		0736	3.8	116	
	1309	16.8	512		1824	5.3	161		1459	16.0	489		1403	15.5	471	
	1914	4.5	137						2039	5.5	168		1950	5.2	160	
11 Sa	0131	17.2	525	26 Su	0030	15.8	481	11 Tu	0310	15.9	485	26 W	0208	15.8	482	
	0757	3.4	104		0714	4.4	134		0929	3.3	101		0841	3.2	97	
	1416	16.8	512		1322	15.3	467		1554	16.6	505		1509	16.6	506	
	2011	5.0	152		1923	5.4	166		2135	5.4	164		2054	4.7	143	
12 Su	0231	17.2	523	27 M	0131	16.0	488	12 W	0403	16.3	497	27 Th	0314	16.9	516	
	0855	3.3	101		0810	4.0	122		1021	3.1	95		0943	2.4	74	
	1518	17.1	521		1426	16.0	488		1642	17.1	521		1606	17.9	546	
	2104	5.3	162		2020	5.3	163		2227	5.1	156		2155	4.0	121	
13 M	0328	17.2	525	28 Tu	0232	16.6	506	13 Th	0448	16.7	508	28 F	0413	18.2	555	
	0947	3.2	99		0907	3.4	105		1107	3.0	90		1042	1.7	53	
	1612	17.5	532		1527	17.0	518		1724	17.5	534		1657	19.1	583	
	2154	5.5	168		2115	5.1	154		2315	4.8	147		2255	3.2	98	
14 Tu	0417	17.4	529	29 W	0330	17.4	531	14 F	0529	16.9	516	29 Sa	0506	19.3	589	
	1038	3.2	99		1002	2.9	87		1149	2.9	88		1137	1.2	38	
	1701	17.7	540		1623	18.0	550		1802	17.7	541		1745	20.0	611	
	2242	5.6	171		2210	4.7	143						2353	2.5	77	
15 W	0504	17.4	530	30 Th	0426	18.3	558	15 Sa	0000	4.5	137	30 Su	0557	20.1	613	
	1124	3.3	100		1059	2.3	70		0605	17.1	520		1229	1.0	29	
	1745	17.9	545		1716	19.0	579		1229	2.9	87		1831	20.6	628	
	2330	5.6	170		2308	4.2	128		1837	17.9	545					
				31 F	0519	19.1	583					31 M	0047	1.9	58	
					1155	1.8	54						0647	20.5	625	
					1804	19.8	602						1316	0.9	27	
													1916	20.7	632	

August

September

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Tu	0137	1.4	44	16 W	0141	3.1	94									
	0735	20.4	623		0724	17.3	528									
	1400	1.1	34		1351	3.3	100									
	2000	20.4	622		1937	17.7	538									
2 W	0224	1.2	38	17 Th	0214	3.1	93									
	0822	19.9	607		0759	17.2	523									
	1443	1.6	49		1419	3.6	109									
	2044	19.7	600		2008	17.4	529									
3 Th	0310	1.4	42	18 F	0243	3.1	93									
	0912	19.0	578		0837	16.8	512									
	1526	2.4	73		1442	3.8	117									
◐	2128	18.6	567		2041	16.9	516									
4 F	0357	1.8	56	19 Sa	0307	3.1	94									
	1004	17.7	540		0918	16.2	495									
	1612	3.3	102		1513	4.2	127									
	2217	17.3	526	◑	2119	16.3	498									
5 Sa	0448	2.5	76	20 Su	0342	3.2	99									
	1102	16.4	499		1008	15.6	474									
	1703	4.3	132		1557	4.6	140									
	2312	15.9	485		2208	15.6	475									
6 Su	0547	3.2	97	21 M	0435	3.5	108									
	1209	15.4	468		1111	14.9	454									
	1802	5.2	157		1657	5.1	156									
					2313	14.9	454									
7 M	0019	14.9	453	22 Tu	0547	3.8	115									
	0651	3.6	111		1225	14.7	449									
	1324	14.9	455		1811	5.3	163									
	1907	5.6	170													
8 Tu	0136	14.5	442	23 W	0031	14.8	450									
	0752	3.7	113		0706	3.6	111									
	1432	15.2	464		1341	15.3	467									
	2012	5.5	167		1928	5.1	155									
9 W	0246	14.8	451	24 Th	0150	15.4	470									
	0903	3.4	105		0820	3.1	94									
	1528	15.9	484		1449	16.5	504									
	2115	5.1	154		2039	4.4	133									
10 Th	0341	15.4	470	25 F	0300	16.7	509									
	0957	3.1	94		0926	2.4	73									
	1615	16.7	508		1546	17.9	547									
	2210	4.5	137		2145	3.4	105									
11 F	0428	16.1	491	26 Sa	0400	18.1	553									
	1043	2.8	85		1025	1.8	54									
	1656	17.3	527		1637	19.2	586									
○	2258	4.0	121	●	2244	2.5	77									
12 Sa	0506	16.6	507	27 Su	0453	19.4	590									
	1124	2.7	81		1118	1.4	43									
	1733	17.7	540		1723	20.1	614									
	2342	3.6	109		2339	1.8	55									
13 Su	0542	17.0	519	28 M	0543	20.2	615									
	1204	2.7	82		1206	1.3	40									
	1806	17.9	546		1808	20.6	628									
14 M	0023	3.3	101	29 Tu	0029	1.3	39									
	0616	17.3	526		0631	20.5	625									
	1242	2.8	86		1251	1.5	45									
	1837	17.9	547		1851	20.6	628									
15 Tu	0104	3.1	96	30 W	0116	1.0	30									
	0650	17.4	529		0718	20.4	621									
	1318	3.1	93		1334	1.8	56									
	1907	17.8	544		1934	20.2	616									

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Comodoro Rivadavia, Argentina, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height			Time	Height			Time	Height			Time	Height		
	h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm		h m	ft	cm	
1 Th	0201	1.0	29	16 F	0152	2.8	84	1 Su	0303	1.8	55	16 M	0239	2.3	69	
	0805	19.8	603		0740	17.6	536		0918	17.8	542		0852	17.8	544	
	1415	2.3	71		1354	4.0	123		1514	4.1	124		1446	4.3	130	
	2016	19.4	592		1941	17.7	538		2117	17.1	520		2050	17.7	538	
2 F	0244	1.1	35	17 Sa	0220	2.7	82	2 M	0346	2.3	71	17 Tu	0317	2.2	68	
	0851	18.8	574		0818	17.3	528		1005	16.8	512		0941	17.5	532	
	1457	3.0	90		1421	4.1	126		1600	4.5	138		1530	4.3	132	
	2059	18.3	558		2017	17.3	528	◐	2204	15.9	485	◑	2142	17.1	521	
3 Sa	0329	1.6	50	18 Su	0246	2.6	80	3 Tu	0434	3.0	90	18 W	0404	2.5	76	
	0939	17.6	537		0903	16.9	514		1058	15.9	485		1036	17.0	517	
	1540	3.7	112		1454	4.3	130		1652	5.0	152		1626	4.5	138	
◐	2144	17.0	517		2059	16.8	511		2258	14.9	454		2242	16.5	502	
4 Su	0416	2.3	71	19 M	0323	2.7	82	4 W	0528	3.6	109	19 Th	0504	3.0	90	
	1033	16.4	499		0953	16.2	495		1156	15.3	466		1139	16.6	507	
	1629	4.5	136		1539	4.5	138		1753	5.3	162		1735	4.7	144	
	2236	15.6	476	◑	2150	16.0	489						2352	16.1	490	
5 M	0509	3.1	94	20 Tu	0413	3.0	91	5 Th	0002	14.2	433	20 F	0617	3.4	104	
	1134	15.3	466		1053	15.6	477		0629	4.0	123		1247	16.7	509	
	1726	5.2	157		1636	4.9	150		1259	15.2	462		1853	4.6	141	
	2337	14.5	441		2255	15.4	468		1900	5.3	162					
6 Tu	0610	3.7	113	21 W	0520	3.3	102	6 F	0112	14.1	429	21 Sa	0108	16.2	493	
	1244	14.7	449		1202	15.4	469		0733	4.2	128		0730	3.6	111	
	1829	5.5	169		1749	5.2	157		1400	15.5	472		1353	17.2	524	
									2006	5.0	151		2008	4.1	126	
7 W	0052	13.9	424	22 Th	0011	15.1	460	7 Sa	0219	14.5	443	22 Su	0221	16.8	513	
	0717	3.9	120		0640	3.5	107		0833	4.2	127		0835	3.7	113	
	1353	14.9	454		1316	15.8	482		1453	16.1	491		1455	17.9	547	
	1939	5.4	165		1911	4.9	150		2107	4.4	134		2114	3.4	105	
8 Th	0208	14.1	430	23 F	0130	15.6	476	8 Su	0314	15.3	466	23 M	0326	17.7	541	
	0822	3.8	115		0757	3.2	99		0927	4.0	123		0934	3.7	113	
	1451	15.5	473		1424	16.8	513		1539	16.8	512		1549	18.7	570	
	2045	4.9	149		2026	4.2	127		2200	3.9	118		2214	2.9	87	
9 F	0307	14.8	452	24 Sa	0243	16.8	511	9 M	0402	16.1	492	24 Tu	0423	18.6	567	
	0921	3.4	105		0904	2.8	86		1016	4.0	123		1028	3.8	117	
	1540	16.3	498		1523	18.0	550		1619	17.4	529		1639	19.2	586	
	2144	4.2	128		2133	3.2	99		2248	3.5	106	●	2307	2.4	73	
10 Sa	0356	15.6	477	25 Su	0344	18.0	550	10 Tu	0444	16.9	514	25 W	0516	19.2	584	
	1010	3.1	96		1003	2.5	76		1101	4.1	126		1117	4.0	123	
	1621	17.1	521		1614	19.1	583		1656	17.7	540		1726	19.5	593	
	2234	3.6	110	●	2231	2.4	73	○	2333	3.2	99		2356	2.2	66	
11 Su	0437	16.4	500	26 M	0439	19.2	584	11 W	0525	17.4	531	26 Th	0604	19.4	591	
	1054	3.1	93		1054	2.4	73		1144	4.3	132		1203	4.3	130	
	1659	17.6	537		1701	19.9	606		1731	18.0	548		1810	19.4	592	
○	2318	3.2	97		2324	1.8	54									
12 M	0515	17.0	518	27 Tu	0529	19.8	605	12 Th	0015	3.1	93	27 F	0041	2.1	63	
	1135	3.1	95		1142	2.5	76		0605	17.8	543		0650	19.4	590	
	1733	17.9	546		1745	20.2	617		1225	4.5	137		1246	4.4	134	
									1807	18.1	552		1853	19.1	583	
13 Tu	0000	3.0	91	28 W	0012	1.4	43	13 F	0056	2.9	88	28 Sa	0123	2.0	62	
	0551	17.4	530		0617	20.1	613		0644	18.0	550		0734	19.1	582	
	1215	3.3	102		1226	2.8	84		1302	4.6	139		1329	4.4	135	
	1804	18.0	549		1829	20.1	614		1843	18.2	554		1934	18.7	569	
14 W	0040	2.9	87	29 Th	0057	1.3	39	14 Sa	0133	2.7	82	29 Su	0202	2.1	63	
	0627	17.6	537		0703	19.9	608		0725	18.1	553		0816	18.7	569	
	1252	3.6	110		1309	3.1	94		1336	4.5	138		1410	4.4	134	
	1835	18.0	548		1911	19.8	602		1921	18.1	553		2014	18.1	552	
15 Th	0117	2.8	86	30 F	0140	1.3	39	15 Su	0206	2.4	74	30 M	0242	2.2	66	
	0703	17.7	539		0748	19.5	593		0807	18.1	552		0857	18.1	553	
	1326	3.9	118		1350	3.4	103		1409	4.4	134		1452	4.4	133	
	1907	17.8	544		1952	19.1	581		2004	18.0	549		2055	17.4	531	
				31 Sa	0222	1.5	45									
					0833	18.7	571									
					1431	3.7	113									
					2034	18.1	553									

December

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Tu	0322	2.4	73	16 W	0315	1.7	52
	0939	17.5	534		0928	18.9	576
	1535	4.4	135		1528	3.7	114
	2137	16.6	507	◑	2133	18.5	564
2 W	0404	2.8	85	17 Th	0359	2.0	61
	1022	16.9	515		1018	18.5	563
	1623	4.6	141		1620	3.8	116
◐	2224	15.8	482		2229	17.9	545
3 Th	0450	3.3	102	18 F	0452	2.6	79
	1110	16.3	498		1114	18.0	548
	1716	4.9	150		1723	4.0	123
	2316	15.1	460		2332	17.2	524
4 F	0542	3.9	120	19 Sa	0553	3.4	103
	1201	15.9	485		1215	17.6	535
	1817	5.1	156		1832	4.2	128
5 Sa	0015	14.7	447	20 Su	0043	16.8	511
	0640	4.5	137		0659	4.1	124
	1257	15.8	481		1320	17.4	530
	1920	5.1	156		1942	4.1	126
6 Su	0120	14.7	447	21 M	0157	16.8	511
	0740	4.9	148		0803	4.6	140
	1353	16.0	487		1425	17.6	535
	2021	4.9	149		2049	3.8	117
7 M	0222	15.1	460	22 Tu	0306	17.2	524
	0837	5.1	154		0903	5.0	151
	1445	16.4	499		1525	17.9	545
	2119	4.5	138		2153	3.5	107
8 Tu	0319	15.8	481	23 W	0408	17.8	542
	0931	5.2	158		1000	5.2	159
	1533	16.9	514		1620	18.2	556
	2212	4.2	127	●	2251	3.2	99
9 W	0411	16.6	505	24 Th	0503	18.3	557
	1021	5.3	161		1053	5.3	163
	1617	17.4	529		1710	18.5	563
○	2302	3.8	116		2342	3.1	93
10 Th	0458	17.3	527	25 F	0552	18.6	567
	1110	5.3	162		1142	5.4	165
	1700	17.8	542		1756	18.6	566
	2349	3.4	105				
11 F	0543	17.9	545	26 Sa	0028	2.9	89
	1156	5.2	160		0637	18.7	571
	1742	18.2	555		1228	5.3	162
					1837	18.5	564
12 Sa	0034	3.1	93	27 Su	0108	2.8	85
	0628	18.4	561		0719	18.7	571
	1240	5.1	154		1312	5.1	154
	1826	18.6	566		1918	18.3	559
13 Su	0116	2.6	79	28 M	0146	2.6	80
	0712	18.8	573		0758	18.6	568
	1322	4.7	143		1353	4.7	143
	1910	18.9	575		1956	18.1	553
14 M	0157	2.1	65	29 Tu	0223	2.5	76
	0756	19.1	581		0835	18.4	562
	1402	4.3	130		1434	4.4	133
	1954	19.0	580		2033	17.8	543
15 Tu	0234	1.8	55	30 W	0300	2.5	76
	0841	19.1	582		0910	18.2	554
	1443	3.9	119		1515	4.2	127
	2043	18.9	577		2112	17.4	529
				31 Th	0337	2.7	82
					0947	17.7	541
					1557	4.2	127
					2152	16.8	512

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Punta Loyola, Argentina, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

January

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm
1 W	0201	10.5 320	16 Th	0046	11.8 360
	0746	33.1 1010		0645	32.2 980
	1442	8.9 270		1325	9.8 300
	2040	32.8 1000		1935	32.2 980
2 Th	0303	9.8 300	17 F	0159	10.5 320
	0843	33.8 1030		0753	33.5 1020
	1540	7.2 220		1440	7.2 220
	2134	33.8 1030		2041	34.1 1040
3 F	0358	9.2 280	18 Sa	0309	8.2 250
	0934	34.1 1040		0857	35.4 1080
	1631	5.9 180		1546	4.3 130
	2219	34.1 1040		2140	36.1 1100
4 Sa	0446	8.5 260	19 Su	0410	5.6 170
	1016	34.1 1040		0956	37.1 1130
	1715	5.2 160		1644	1.6 50
●	2257	34.1 1040	○	2234	37.7 1150
5 Su	0528	8.2 250	20 M	0505	3.3 100
	1050	33.5 1020		1050	38.7 1180
	1753	5.2 160		1736	−0.7 −20
	2326	33.5 1020		2323	39.0 1190
6 M	0600	8.2 250	21 Tu	0556	2.0 60
	1121	33.1 1010		1139	39.7 1210
	1823	5.6 170		1825	−1.6 −50
	2353	33.1 1010			
7 Tu	0625	8.5 260	22 W	0010	39.4 1200
	1154	32.5 990		0643	1.3 40
	1845	6.2 190		1226	39.7 1210
				1911	−1.3 −40
8 W	0022	32.5 990	23 Th	0054	39.0 1190
	0649	8.5 260		0729	1.6 50
	1229	32.2 980		1311	39.0 1190
	1912	6.6 200		1954	−0.3 −10
9 Th	0056	32.2 980	24 F	0136	38.4 1170
	0719	8.9 270		0812	3.0 90
	1305	31.8 970		1354	37.7 1150
	1943	7.2 220		2037	2.0 60
10 F	0132	32.2 980	25 Sa	0218	37.1 1130
	0753	9.2 280		0854	4.9 150
	1342	31.5 960		1438	36.1 1100
	2019	8.2 250		2120	4.9 150
11 Sa	0208	31.8 970	26 Su	0300	35.4 1080
	0831	9.5 290		0937	7.2 220
	1422	31.5 960		1526	33.8 1030
	2058	9.2 280	◑	2203	8.2 250
12 Su	0249	31.8 970	27 M	0345	33.8 1030
	0913	10.2 310		1024	9.5 290
	1507	30.8 940		1620	31.8 970
◐	2143	10.5 320		2252	10.8 330
13 M	0335	31.5 960	28 Tu	0437	32.2 980
	1001	10.8 330		1130	11.2 340
	1603	30.5 930		1732	30.2 920
	2236	11.5 350			
14 Tu	0431	31.2 950	29 W	0006	12.8 390
	1100	11.5 350		0541	30.8 940
	1711	30.2 920		1312	11.5 350
	2337	12.1 370		1920	30.2 920
15 W	0536	31.2 950	30 Th	0141	13.1 400
	1208	11.2 340		0719	30.5 930
	1823	30.5 930		1429	10.5 320
				2033	31.2 950
			31 F	0250	12.1 370
				0839	31.2 950
				1526	8.5 260
				2124	32.5 990

February

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm
1 Sa	0344	10.5 320	16 Su	0303	8.2 250
	0931	31.8 970		0854	34.4 1050
	1612	7.2 220		1538	3.9 120
	2205	33.1 1010		2131	36.1 1100
2 Su	0428	9.2 280	17 M	0359	5.2 160
	1007	32.2 980		0949	37.1 1130
	1651	6.2 190		1629	1.0 30
	2235	33.1 1010		2221	38.1 1160
3 M	0502	8.5 260	18 Tu	0450	2.6 80
	1034	32.5 990		1039	38.7 1180
	1721	5.9 180		1719	−1.0 −30
●	2258	33.5 1020	○	2306	39.4 1200
4 Tu	0527	7.9 240	19 W	0537	1.0 30
	1101	32.8 1000		1124	40.0 1220
	1745	5.6 170		1804	−1.6 −50
	2324	33.5 1020		2348	40.0 1220
5 W	0551	7.2 220	20 Th	0622	0.3 10
	1132	33.1 1010		1207	40.4 1230
	1812	5.6 170		1846	−1.0 −30
	2354	33.8 1030			
6 Th	0619	6.9 210	21 F	0028	40.0 1220
	1207	33.8 1030		0705	0.7 20
	1842	5.2 160		1248	39.7 1210
				1928	0.3 10
7 F	0028	34.4 1050	22 Sa	0105	39.4 1200
	0652	6.6 200		0745	2.0 60
	1243	34.1 1040		1328	38.4 1170
	1916	5.9 180		2007	3.0 90
8 Sa	0104	34.8 1060	23 Su	0143	38.1 1160
	0728	6.6 200		0822	4.3 130
	1321	34.1 1040		1408	36.4 1110
	1953	6.6 200		2042	5.9 180
9 Su	0140	34.8 1060	24 M	0220	36.4 1110
	0806	7.2 220		0857	6.6 200
	1400	33.8 1030		1450	34.1 1040
	2033	7.9 240		2115	8.9 270
10 M	0219	34.1 1040	25 Tu	0300	34.1 1040
	0847	8.2 250		0931	9.2 280
	1444	32.8 1000		1537	31.5 960
	2116	9.5 290	◑	2151	11.8 360
11 Tu	0301	33.1 1010	26 W	0346	31.5 960
	0934	9.5 290		1014	11.5 350
	1536	31.5 960		1637	29.2 890
◐	2206	11.5 350		2240	14.1 430
12 W	0353	32.2 980	27 Th	0442	29.2 890
	1032	10.8 330		1242	12.8 390
	1642	30.5 930		1904	28.5 870
	2310	12.8 390			
13 Th	0500	30.8 940	28 F	0116	15.1 460
	1149	11.5 350		0610	27.9 850
	1802	29.9 910		1404	11.8 360
				2014	29.5 900
14 F	0032	12.8 390	29 Sa	0228	13.8 420
	0622	30.5 930		0827	28.5 870
	1322	10.2 310		1459	10.5 320
	1926	31.2 950		2101	30.5 930
15 Sa	0156	11.2 340			
	0745	31.8 970			
	1437	7.2 220			
	2035	33.5 1020			

March

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm
1 Su	0318	12.1 370	16 M	0248	7.9 240
	0910	29.5 900		0843	34.1 1040
	1541	9.2 280		1519	3.9 120
	2134	31.5 960		2114	36.1 1100
2 M	0354	10.5 320	17 Tu	0341	4.9 150
	0938	30.5 930		0934	36.7 1120
	1612	7.9 240		1609	1.6 50
	2155	32.2 980		2200	38.1 1160
3 Tu	0419	9.2 280	18 W	0430	2.6 80
	1001	31.5 960		1021	38.4 1170
	1637	6.9 210		1656	0.3 10
	2219	33.1 1010	○	2242	39.4 1200
4 W	0442	7.9 240	19 Th	0516	1.3 40
	1030	32.8 1000		1104	39.7 1210
	1703	5.9 180		1740	0.0 0
●	2249	34.4 1050		2323	40.0 1220
5 Th	0512	6.6 200	20 F	0600	0.7 20
	1105	34.1 1040		1146	39.7 1210
	1735	5.2 160		1823	0.7 20
	2323	35.4 1080			
6 F	0547	5.2 160	21 Sa	0001	40.0 1220
	1142	35.4 1080		0642	1.0 30
	1811	4.6 140		1225	39.0 1190
	2359	36.4 1110		1902	2.3 70
7 Sa	0625	4.6 140	22 Su	0036	39.4 1200
	1220	36.1 1100		0721	2.3 70
	1849	4.9 150		1303	37.7 1150
				1939	4.6 140
8 Su	0036	37.1 1130	23 M	0111	38.1 1160
	0705	4.6 140		0756	3.9 120
	1300	36.1 1100		1341	36.1 1100
	1929	5.6 170		2011	6.9 210
9 M	0115	36.7 1120	24 Tu	0147	36.1 1100
	0746	5.2 160		0827	6.2 190
	1341	35.8 1090		1421	33.8 1030
	2011	7.2 220		2040	9.5 290
10 Tu	0154	35.8 1090	25 W	0225	33.8 1030
	0829	6.2 190		0857	8.5 260
	1426	34.4 1050		1505	31.5 960
	2056	8.9 270	◑	2114	12.1 370
11 W	0236	34.4 1050	26 Th	0308	31.2 950
	0918	8.2 250		0937	10.8 330
	1518	32.5 990		1558	28.9 880
◐	2148	11.2 340		2158	14.1 430
12 Th	0327	32.5 990	27 F	0400	28.2 860
	1018	9.8 300		1030	12.8 390
	1624	30.5 930		1714	27.2 830
	2257	12.8 390		2300	15.7 480
13 F	0436	30.5 930	28 Sa	0509	26.2 800
	1148	10.8 330		1312	13.5 410
	1751	29.9 910		1931	27.6 840
14 Sa	0029	12.8 390	29 Su	0136	15.4 470
	0613	29.9 910		0730	26.2 800
	1317	9.2 280		1407	12.5 380
	1918	31.2 950		2010	28.5 870
15 Su	0146	10.8 330	30 M	0221	14.1 430
	0740	31.5 960		0812	27.2 830
	1423	6.6 200		1441	11.5 350
	2021	33.5 1020		2033	29.5 900
			31 Tu	0249	12.1 370
				0842	28.9 880
				1509	9.8 300
				2101	31.2 950

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Punta Loyola, Argentina, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

April

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0318	10.2	310	16 Th	0407	3.9	120
	0917	30.8	940		0959	37.4	1140
	1541	8.2	250		1631	2.6	80
	2135	33.1	1010		2216	38.7	1180
2 Th	0354	8.2	250	17 F ○	0455	2.6	80
	0955	33.1	1010		1043	38.1	1160
	1618	6.9	210		1717	2.6	80
	2212	35.1	1070		2256	39.4	1200
3 F ●	0434	6.2	190	18 Sa	0540	2.0	60
	1035	34.8	1060		1124	38.4	1170
	1659	5.6	170		1800	3.3	100
	2251	36.7	1120		2333	39.0	1190
4 Sa	0517	4.6	140	19 Su	0624	2.3	70
	1116	36.4	1110		1204	37.7	1150
	1741	4.9	150		1841	4.6	140
	2331	37.7	1150				
5 Su	0601	3.6	110	20 M	0009	38.4	1170
	1158	37.4	1140		0705	3.0	90
	1826	4.6	140		1243	36.4	1110
					1919	6.2	190
6 M	0012	38.4	1170	21 Tu	0044	37.1	1130
	0646	3.0	90		0741	4.3	130
	1241	37.4	1140		1320	34.8	1060
	1910	5.2	160		1951	8.2	250
7 Tu	0052	38.1	1160	22 W	0120	35.1	1070
	0732	3.6	110		0810	6.2	190
	1326	36.7	1120		1359	33.1	1010
	1956	6.6	200		2018	10.2	310
8 W	0136	36.7	1120	23 Th	0158	32.8	1000
	0820	4.6	140		0839	8.2	250
	1414	35.1	1070		1440	30.8	940
	2045	8.2	250		2051	11.8	360
9 Th	0222	34.8	1060	24 F ◑	0240	30.5	930
	0914	6.6	200		0914	10.2	310
	1508	33.1	1010		1527	29.2	890
	2142	10.2	310		2132	13.5	410
10 F ○	0315	32.5	990	25 Sa	0327	28.2	860
	1021	8.2	250		1001	11.8	360
	1616	31.2	950		1621	27.6	840
	2254	11.5	350		2223	14.8	450
11 Sa	0428	30.8	940	26 Su	0426	26.2	800
	1143	8.9	270		1101	13.1	400
	1741	30.8	940		1728	26.9	820
					2326	15.1	460
12 Su	0014	11.5	350	27 M	0539	25.9	790
	0605	30.2	920		1210	13.5	410
	1256	8.2	250		1829	27.6	840
	1857	31.8	970				
13 M	0124	9.8	300	28 Tu	0033	14.4	440
	0722	31.8	970		0648	26.6	810
	1358	6.6	200		1309	12.5	380
	1957	33.8	1030		1920	29.2	890
14 Tu	0224	7.9	240	29 W	0130	12.8	390
	0821	33.8	1030		0744	28.2	860
	1453	4.6	140		1400	11.2	340
	2048	35.8	1090		2007	31.2	950
15 W	0317	5.6	170	30 Th	0221	10.8	330
	0912	35.8	1090		0832	30.5	930
	1544	3.3	100		1448	9.5	290
	2133	37.4	1140		2051	33.1	1010

May

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 F	0310	8.5	260	16 Sa ○	0438	4.3	130
	0918	32.8	1000		1024	36.4	1110
	1537	7.9	240		1657	5.6	170
	2136	35.4	1080		2232	37.4	1140
2 Sa ●	0400	6.2	190	17 Su	0527	3.6	110
	1005	35.1	1070		1109	36.4	1110
	1626	6.6	200		1744	5.9	180
	2220	37.1	1130		2311	37.4	1140
3 Su	0450	4.3	130	18 M	0613	3.3	100
	1051	36.7	1120		1151	35.8	1090
	1716	5.2	160		1828	6.6	200
	2305	38.1	1160		2349	36.4	1110
4 M	0542	3.0	90	19 Tu	0656	3.6	110
	1138	37.4	1140		1229	35.1	1070
	1807	4.9	150		1908	7.5	230
	2350	38.7	1180				
5 Tu	0633	2.3	70	20 W	0025	35.1	1070
	1226	37.7	1150		0734	4.6	140
	1857	4.9	150		1306	33.8	1030
					1942	8.5	260
6 W	0037	38.1	1160	21 Th	0101	33.5	1020
	0725	2.0	60		0805	5.9	180
	1315	37.1	1130		1342	32.5	990
	1949	5.6	170		2007	9.8	300
7 Th	0124	37.1	1130	22 F	0139	31.8	970
	0818	3.0	90		0830	7.5	230
	1406	35.8	1090		1419	30.8	940
	2041	6.6	200		2035	11.2	340
8 F	0215	35.4	1080	23 Sa	0219	30.2	920
	0914	4.3	130		0859	9.2	280
	1503	34.1	1040		1500	29.9	910
	2139	8.2	250		2110	12.1	370
9 Sa	0312	33.5	1020	24 Su	0302	28.5	870
	1016	5.6	170		0937	10.5	320
	1607	32.8	1000		1544	28.9	880
◐	2242	9.5	290	◑	2153	13.1	400
10 Su	0423	32.2	980	25 M	0351	27.6	840
	1122	6.6	200		1022	11.8	360
	1718	32.2	980		1635	28.2	860
	2350	9.8	300		2243	13.8	420
11 M	0543	31.5	960	26 Tu	0448	27.2	830
	1227	7.2	220		1116	12.5	380
	1825	32.5	990		1729	28.5	870
					2339	13.5	410
12 Tu	0055	9.5	290	27 W	0553	27.6	840
	0653	32.2	980		1212	12.5	380
	1327	6.9	210		1825	29.9	910
	1924	33.8	1030				
13 W	0155	8.2	250	28 Th	0037	12.5	380
	0753	33.5	1020		0654	28.9	880
	1423	6.6	200		1309	11.5	350
	2016	35.1	1070		1919	31.5	960
14 Th	0252	6.9	210	29 F	0135	10.8	330
	0847	34.8	1060		0751	30.5	930
	1517	5.9	180		1405	10.2	310
	2105	36.4	1110		2011	33.5	1020
15 F	0346	5.6	170	30 Sa	0233	8.9	270
	0937	35.8	1090		0846	32.8	1000
	1608	5.9	180		1501	8.9	270
	2149	37.4	1140		2102	35.1	1070
				31 Su	0332	6.6	200
					0939	34.8	1060
					1559	7.5	230
					2154	36.7	1120

June

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 M ●	0432	4.6	140	16 Tu	0603	3.9	120
	1031	36.4	1110		1142	34.8	1060
	1658	5.9	180		1817	7.5	230
	2245	37.7	1150		2337	34.4	1050
2 Tu	0531	2.6	80	17 W	0644	3.9	120
	1123	37.4	1140		1219	34.1	1040
	1754	4.9	150		1856	7.5	230
	2336	38.4	1170				
3 W	0627	1.0	30	18 Th	0012	33.8	1030
	1215	37.7	1150		0720	4.6	140
	1850	3.9	120		1251	33.1	1010
					1926	8.5	260
4 Th	0027	38.4	1170	19 F	0047	32.5	990
	0721	0.3	10		0747	5.9	180
	1307	37.4	1140		1322	32.2	980
	1942	3.9	120		1949	9.2	280
5 F	0117	37.7	1150	20 Sa	0122	31.5	960
	0813	0.7	20		0810	6.9	210
	1358	36.7	1120		1355	31.5	960
	2033	4.6	140		2014	9.8	300
6 Sa	0210	36.7	1120	21 Su	0159	30.8	940
	0905	1.6	50		0837	8.2	250
	1451	35.8	1090		1430	30.8	940
	2125	5.9	180		2045	10.8	330
7 Su	0306	35.1	1070	22 M	0236	29.9	910
	0958	3.3	100		0910	9.2	280
	1547	34.8	1060		1509	30.5	930
◐	2220	7.2	220		2124	11.5	350
8 M	0406	33.8	1030	23 Tu	0320	29.2	890
	1053	5.2	160		0951	10.5	320
	1645	33.8	1030		1552	30.2	920
	2318	8.5	260	◑	2207	12.1	370
9 Tu	0511	32.8	1000	24 W	0409	28.9	880
	1152	7.2	220		1037	11.5	350
	1745	33.5	1020		1641	30.5	930
					2258	12.1	370
10 W	0020	9.2	280	25 Th	0508	28.9	880
	0617	32.5	990		1130	11.8	360
	1252	8.2	250		1737	30.8	940
	1844	33.5	1020		2355	11.8	360
11 Th	0125	9.2	280	26 F	0612	29.5	900
	0722	32.5	990		1228	11.8	360
	1352	8.9	270		1836	31.8	970
	1942	34.1	1040				
12 F	0228	8.2	250	27 Sa	0058	10.8	330
	0822	33.1	1010		0716	30.8	940
	1452	8.9	270		1330	11.2	340
	2036	34.8	1060		1936	33.1	1010
13 Sa	0329	7.2	220	28 Su	0205	9.2	280
	0920	34.1	1040		0818	32.5	990
	1549	8.5	260		1436	9.8	300
	2127	35.4	1080		2035	34.4	1050
14 Su	0425	5.6	170	29 M	0314	6.9	210
	1012	34.8	1060		0918	34.1	1040
	1643	7.9	240		1543	8.2	250
	2215	35.4	1080		2134	36.1	1100
15 M ○	0516	4.6	140	30 Tu ●	0421	4.3	130
	1100	34.8	1060		1017	35.8	1090
	1732	7.5	230		1646	5.9	180
	2258	35.1	1070		2231	37.4	1140

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Punta Loyola, Argentina, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

July

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 W	0523	2.0	60	16 Th	0620	4.6	140
	1112	37.1	1130		1156	33.5	1020
	1745	4.3	130		1829	7.5	230
	2326	38.4	1170		2355	32.8	1000
2 Th	0618	0.0	0	17 F	0651	4.9	150
	1204	38.1	1160		1223	32.8	1000
	1837	2.6	80		1854	7.9	240
3 F	0018	38.7	1180	18 Sa	0026	32.5	990
	0709	−1.0	−30		0715	5.9	180
	1254	38.4	1170		1252	32.5	990
	1928	2.3	70		1918	8.5	260
4 Sa	0109	38.7	1180	19 Su	0100	32.2	980
	0757	−1.0	−30		0739	6.6	200
	1342	38.1	1160		1324	32.5	990
	2016	2.6	80		1945	8.9	270
5 Su	0158	38.1	1160	20 M	0135	31.8	970
	0843	0.3	10		0808	7.5	230
	1429	37.4	1140		1358	32.2	980
	2103	3.9	120		2019	9.2	280
6 M ◐	0247	36.7	1120	21 Tu	0211	31.5	960
	0931	2.6	80		0843	8.5	260
	1517	36.1	1100		1435	32.2	980
	2151	5.9	180		2056	9.8	300
7 Tu	0338	35.1	1070	22 W ◑	0251	31.2	950
	1020	5.2	160		0921	9.8	300
	1606	35.1	1070		1515	32.2	980
	2243	7.9	240		2137	10.5	320
8 W	0434	33.5	1020	23 Th	0337	30.8	940
	1113	7.9	240		1005	10.8	330
	1700	33.8	1030		1600	31.8	970
	2343	9.5	290		2225	10.8	330
9 Th	0538	32.2	980	24 F	0433	30.2	920
	1213	9.8	300		1056	11.8	360
	1759	33.1	1010		1654	31.5	960
					2323	11.2	340
10 F	0054	10.2	310	25 Sa	0539	30.2	920
	0652	31.5	960		1157	12.1	370
	1322	10.8	330		1759	31.5	960
	1904	32.8	1000				
11 Sa	0208	9.5	290	26 Su	0033	10.8	330
	0806	32.2	980		0650	30.5	930
	1431	10.8	330		1308	11.8	360
	2012	33.1	1010		1909	32.2	980
12 Su	0314	8.2	250	27 M	0152	9.2	280
	0909	32.8	1000		0801	32.2	980
	1534	10.2	310		1424	10.2	310
	2115	33.5	1020		2019	33.8	1030
13 M	0410	6.6	200	28 Tu	0309	6.6	200
	1002	33.8	1030		0907	34.1	1040
	1628	8.9	270		1534	7.9	240
	2206	33.8	1030		2124	35.4	1080
14 Tu ○	0459	5.2	160	29 W ●	0413	3.6	110
	1047	34.1	1040		1005	36.1	1100
	1715	8.2	250		1635	5.2	160
	2249	33.8	1030		2222	37.4	1140
15 W	0543	4.6	140	30 Th	0510	1.0	30
	1125	33.8	1030		1058	37.7	1150
	1756	7.5	230		1729	3.0	90
	2324	33.5	1020		2315	38.7	1180
				31 F	0601	−1.0	−30
					1146	36.7	1160
					1820	1.6	50

August

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Sa	0004	39.7	1210	16 Su	0634	6.2	190
	0649	−1.6	−50		1216	33.5	1020
	1233	39.0	1190		1842	7.5	230
	1907	1.3	40				
2 Su	0051	39.7	1210	17 M	0031	33.1	1010
	0734	−1.0	−30		0704	6.6	200
	1317	39.0	1190		1250	33.8	1030
	1952	2.0	60		1914	7.5	230
3 M	0136	38.7	1180	18 Tu	0107	33.1	1010
	0818	0.7	20		0738	7.2	220
	1400	38.4	1170		1325	33.8	1030
	2036	3.3	100		1951	7.9	240
4 Tu	0221	37.4	1140	19 W	0145	33.1	1010
	0902	3.0	90		0814	8.2	250
	1442	37.1	1130		1402	33.8	1030
	2120	5.2	160		2029	8.5	260
5 W ◐	0307	35.4	1080	20 Th	0226	32.5	990
	0945	6.2	190		0855	9.5	290
	1526	35.4	1080		1442	33.1	1010
	2207	7.5	230		2112	9.2	280
6 Th	0358	33.5	1020	21 F ◑	0312	31.8	970
	1032	9.2	280		0939	10.8	330
	1614	33.8	1030		1527	32.5	990
	2303	9.5	290		2201	10.2	310
7 F	0459	31.5	960	22 Sa	0407	30.8	940
	1131	11.5	350		1033	11.8	360
	1710	32.2	980		1623	31.5	960
					2304	10.8	330
8 Sa	0029	10.8	330	23 Su	0517	30.2	920
	0628	30.5	930		1140	12.5	380
	1258	12.5	380		1734	30.8	940
	1829	31.2	950				
9 Su	0151	10.2	310	24 M	0027	10.5	320
	0754	31.2	950		0637	30.5	930
	1414	12.1	370		1303	11.8	360
	2003	31.5	960		1857	31.5	960
10 M	0255	8.9	270	25 Tu	0152	8.5	260
	0854	32.2	980		0753	32.2	980
	1515	10.8	330		1419	9.5	290
	2105	32.2	980		2012	33.5	1020
11 Tu	0347	7.2	220	26 W	0300	5.6	170
	0942	33.1	1010		0855	34.4	1050
	1604	9.5	290		1522	6.9	210
	2151	32.5	990		2115	35.8	1090
12 W	0433	5.9	180	27 Th ●	0357	2.6	80
	1021	33.5	1020		0949	36.7	1120
	1646	8.5	260		1618	4.3	130
	2227	32.8	1000		2208	37.7	1150
13 Th ○	0512	5.6	170	28 F	0448	0.7	20
	1052	33.5	1020		1037	38.4	1170
	1721	7.9	240		1709	2.3	70
	2256	32.8	1000		2257	39.4	1200
14 F	0543	5.6	170	29 Sa	0538	−0.7	−20
	1118	33.1	1010		1123	39.4	1200
	1749	7.9	240		1757	1.3	40
	2325	32.8	1000		2343	39.7	1210
15 Sa	0609	5.9	180	30 Su	0624	−0.7	−20
	1145	33.1	1010		1206	39.7	1210
	1812	7.5	230		1843	1.0	30
	2357	32.8	1000				
				31 M	0027	39.7	1210
					0708	0.3	10
					1247	39.4	1200
					1927	2.0	60

September

	Time	Height			Time	Height	
	h m	ft	cm		h m	ft	cm
1 Tu	0110	38.7	1180	16 W	0040	34.4	1050
	0751	2.3	70		0708	7.2	220
	1327	38.4	1170		1254	35.1	1070
	2009	3.3	100		1925	6.6	200
2 W	0153	37.1	1130	17 Th	0121	34.1	1040
	0831	4.6	140		0749	8.2	250
	1406	37.1	1130		1334	34.8	1060
	2051	5.6	170		2008	7.2	220
3 Th ◐	0236	35.1	1070	18 F	0205	33.5	1020
	0910	7.5	230		0833	9.2	280
	1447	35.1	1070		1415	33.8	1030
	2134	7.5	230		2055	8.2	250
4 F	0325	32.8	1000	19 Sa ◑	0253	32.5	990
	0952	10.2	310		0922	10.8	330
	1533	33.1	1010		1503	32.5	990
	2226	9.8	300		2150	9.5	290
5 Sa	0423	30.8	940	20 Su	0352	30.8	940
	1047	12.5	380		1022	11.8	360
	1628	30.8	940		1603	31.2	950
					2304	10.2	310
6 Su	0006	10.8	330	21 M	0508	30.2	920
	0614	29.9	910		1140	12.1	370
	1237	13.5	410		1726	30.5	930
	1754	29.5	900				
7 M	0127	10.5	320	22 Tu	0030	9.5	290
	0735	30.5	930		0632	30.8	940
	1351	12.8	390		1301	10.8	330
	1949	29.9	910		1854	31.5	960
8 Tu	0226	9.5	290	23 W	0143	7.2	220
	0828	31.5	960		0742	32.8	1000
	1446	11.5	350		1407	8.5	260
	2042	30.8	940		2004	33.8	1030
9 W	0314	8.2	250	24 Th	0242	4.6	140
	0910	32.2	980		0838	35.1	1070
	1531	10.2	310		1504	5.9	180
	2121	31.5	980		2100	36.1	1100
10 Th	0354	7.5	230	25 F	0335	2.6	80
	0939	32.5	990		0927	37.4	1140
	1604	9.2	280		1556	3.9	120
	2149	31.8	970		2149	38.1	1160
11 F ○	0425	7.2	220	26 Sa	0425	1.3	40
	1005	33.1	1010		1013	38.7	1180
	1631	8.5	260		1645	2.3	70
	2217	32.5	990	●	2236	39.0	1190
12 Sa	0451	6.9	210	27 Su	0512	1.0	30
	1033	33.5	1020		1056	39.4	1200
	1657	7.9	240		1733	1.6	50
	2249	33.1	1010		2321	39.4	1200
13 Su	0519	6.6	200	28 M	0558	1.3	40
	1105	34.1	1040		1137	39.7	1210
	1729	7.2	220		1820	2.0	60
	2324	33.8	1030				
14 M	0552	6.6	200	29 Tu	0003	39.0	1190
	1140	34.8	1060		0642	2.6	80
	1804	6.6	200		1217	39.0	1190
					1904	2.6	80
15 Tu	0001	34.1	1040	30 W	0045	37.7	1150
	0629	6.6	200		0725	4.3	130
	1217	35.1	1070		1255	37.7	1150
	1844	6.6	200		1945	3.9	120

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Punta Loyola, Argentina, 1992

Times and Heights of High and Low Waters

October

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm
1 Th	0127	36.1 1100	16 F	0101	35.1 1070
	0805	6.6 200		0731	7.5 230
	1333	36.1 1100		1311	35.4 1080
	2028	5.9 180		1954	5.9 180
2 F	0209	34.1 1040	17 Sa	0149	34.1 1040
	0843	8.9 270		0820	8.5 260
	1414	34.1 1040		1357	34.1 1040
	2109	7.9 240		2049	6.9 210
3 Sa	0257	32.2 980	18 Su	0242	32.8 1000
	0922	11.2 340		0914	9.8 300
	1459	31.8 970		1450	32.5 990
◐	2200	9.8 300		2152	7.9 240
4 Su	0355	30.2 920	19 M	0345	31.5 960
	1012	12.8 390		1021	10.8 330
	1554	29.5 900		1558	31.2 950
	2334	11.2 340	◑	2307	8.5 260
5 M	0541	29.2 890	20 Tu	0503	30.8 940
	1159	13.8 420		1137	10.8 330
	1714	28.2 860		1726	30.8 940
6 Tu	0049	11.2 340	21 W	0020	7.9 240
	0701	29.2 890		0619	31.8 970
	1311	13.5 410		1247	9.8 300
	1915	28.2 860		1844	32.2 980
7 W	0144	10.8 330	22 Th	0123	6.6 200
	0748	29.9 910		0721	33.5 1020
	1401	12.5 380		1348	7.9 240
	2001	29.2 890		1946	34.1 1040
8 Th	0226	10.2 310	23 F	0219	4.9 150
	0818	30.8 940		0814	35.4 1080
	1436	11.5 350		1443	5.9 180
	2031	29.9 910		2040	36.1 1100
9 F	0255	9.5 290	24 Sa	0311	3.6 110
	0845	31.8 970		0903	37.4 1140
	1502	10.2 310		1535	4.3 130
	2101	31.2 950		2129	37.4 1140
10 Sa	0323	8.5 260	25 Su	0401	3.0 90
	0916	32.8 1000		0947	38.4 1170
	1532	8.9 270		1625	3.3 100
	2135	32.5 990	●	2215	38.1 1160
11 Su	0355	7.9 240	26 M	0448	3.0 90
	0951	34.1 1040		1030	39.0 1190
	1609	7.5 230		1712	2.6 80
○	2213	33.8 1030		2259	38.4 1170
12 M	0433	7.2 220	27 Tu	0535	3.6 110
	1028	35.1 1070		1110	38.7 1180
	1650	6.6 200		1800	2.6 80
	2253	34.8 1060		2342	37.7 1150
13 Tu	0515	6.9 210	28 W	0621	4.9 150
	1107	36.1 1100		1149	38.1 1160
	1734	5.6 170		1845	3.3 100
	2334	35.4 1080			
14 W	0559	6.6 200	29 Th	0023	36.4 1110
	1147	36.4 1110		0704	6.2 190
	1819	5.2 160		1227	36.7 1120
				1931	4.3 130
15 Th	0017	35.4 1080	30 F	0104	35.1 1070
	0644	6.9 210		0745	7.9 240
	1228	36.1 1100		1306	35.1 1070
	1906	5.2 160		2012	5.9 180
			31 Sa	0147	33.5 1020
				0822	9.5 290
				1347	33.1 1010
				2054	7.5 230

November

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm
1 Su	0233	31.5 960	16 M	0233	33.8 1030
	0859	11.2 340		0910	7.9 240
	1432	30.8 940		1445	33.5 1020
	2136	9.2 280		2147	5.6 170
2 M	0324	29.9 910	17 Tu	0335	32.8 1000
	0939	12.5 380		1012	8.9 270
	1524	28.9 880		1553	32.2 980
◐	2227	10.8 330	◑	2251	6.6 200
3 Tu	0425	28.5 870	18 W	0444	32.2 980
	1033	13.8 420		1117	9.5 290
	1628	27.2 830		1710	31.8 970
	2327	12.1 370		2355	6.9 210
4 W	0533	28.2 860	19 Th	0552	32.5 990
	1136	14.1 430		1222	9.2 280
	1743	26.9 820		1820	32.5 990
5 Th	0020	12.5 380	20 F	0056	6.9 210
	0627	28.5 870		0653	33.8 1030
	1231	13.8 420		1323	8.2 250
	1844	27.6 840		1923	33.8 1030
6 F	0103	12.1 370	21 Sa	0153	6.2 190
	0709	29.5 900		0747	35.1 1070
	1317	12.5 380		1421	6.9 210
	1931	28.9 880		2019	35.1 1070
7 Sa	0144	11.2 340	22 Su	0247	5.9 180
	0750	31.2 950		0837	36.4 1110
	1401	10.8 330		1516	5.6 170
	2014	30.5 930		2110	36.1 1100
8 Su	0226	9.8 300	23 M	0339	5.6 170
	0831	32.8 1000		0924	37.4 1140
	1445	9.2 280		1609	4.3 130
	2057	32.5 990		2158	36.7 1120
9 M	0310	8.9 270	24 Tu	0430	5.6 170
	0912	34.4 1050		1007	37.7 1150
	1531	7.5 230		1700	3.6 110
	2140	34.1 1040	●	2244	37.1 1130
10 Tu	0356	7.5 230	25 W	0519	5.6 170
	0954	35.8 1090		1049	37.7 1150
	1619	5.9 180		1749	3.0 90
○	2225	35.4 1080		2328	36.4 1110
11 W	0444	6.9 210	26 Th	0606	5.9 180
	1038	36.7 1120		1129	36.7 1120
	1710	4.6 140		1835	3.3 100
	2311	36.1 1100			
12 Th	0535	6.2 190	27 F	0010	35.8 1090
	1123	37.1 1130		0651	6.6 200
	1802	3.9 120		1208	35.8 1090
	2358	36.4 1110		1919	3.9 120
13 F	0627	6.2 190	28 Sa	0050	34.4 1050
	1209	37.1 1130		0731	7.5 230
	1856	3.6 110		1247	34.1 1040
				1958	5.2 160
14 Sa	0047	35.8 1090	29 Su	0129	33.1 1010
	0720	6.6 200		0806	8.9 270
	1257	36.1 1100		1327	32.5 990
	1950	3.9 120		2032	6.9 210
15 Su	0138	35.1 1070	30 M	0208	31.5 960
	0813	6.9 210		0834	10.5 320
	1348	35.1 1070		1409	30.5 930
	2046	4.6 140		2102	8.9 270

December

	Time	Height		Time	Height
	h m	ft cm		h m	ft cm
1 Tu	0249	30.2 920	16 W	0315	34.4 1050
	0906	11.8 360		0949	6.9 210
	1454	28.9 880		1535	34.1 1040
	2135	10.5 320	◑	2224	5.2 160
2 W	0334	28.9 880	17 Th	0413	33.5 1020
	0945	12.8 390		1048	8.2 250
	1545	27.6 840		1640	32.8 1000
◐	2217	11.8 360		2323	7.2 220
3 Th	0423	28.2 860	18 F	0514	33.1 1010
	1032	13.8 420		1151	9.2 280
	1641	26.9 820		1748	32.5 990
	2305	12.8 390			
4 F	0516	28.2 860	19 Sa	0025	8.2 250
	1125	13.8 420		0617	33.1 1010
	1741	27.2 830		1256	9.2 280
	2357	12.8 390		1856	32.8 1000
5 Sa	0608	29.2 890	20 Su	0127	8.9 270
	1219	13.1 400		0717	33.8 1030
	1837	28.2 860		1401	8.2 250
				2000	33.5 1020
6 Su	0050	12.5 380	21 M	0227	8.5 260
	0659	30.5 930		0814	34.8 1060
	1313	11.5 350		1503	6.9 210
	1932	29.9 910		2057	34.8 1060
7 M	0142	11.2 340	22 Tu	0325	7.9 240
	0749	32.2 980		0907	35.8 1090
	1407	9.5 290		1559	5.2 160
	2023	31.8 970		2149	35.8 1090
8 Tu	0233	9.8 300	23 W	0419	7.2 220
	0838	34.1 1040		0956	36.1 1100
	1501	7.5 230		1650	3.9 120
	2114	33.8 1030	●	2236	36.1 1100
9 W	0328	8.2 250	24 Th	0508	6.6 200
	0927	35.8 1090		1040	36.4 1110
	1558	5.6 170		1737	3.0 90
○	2204	35.4 1080		2320	36.1 1100
10 Th	0425	6.9 210	25 F	0554	6.2 190
	1017	37.1 1130		1122	35.8 1090
	1657	3.6 110		1821	3.0 90
	2254	36.7 1120		2359	35.4 1080
11 F	0522	5.6 170	26 Sa	0635	6.2 190
	1107	37.7 1150		1159	35.1 1070
	1754	2.3 70		1901	3.3 100
	2345	37.1 1130			
12 Sa	0618	4.6 140	27 Su	0034	34.4 1050
	1158	37.7 1150		0711	6.9 210
	1850	1.3 40		1234	33.8 1030
				1934	4.6 140
13 Su	0036	37.1 1130	28 M	0105	33.5 1020
	0711	4.3 130		0739	7.9 240
	1249	37.4 1140		1309	32.5 990
	1943	1.3 40		2000	6.2 190
14 M	0127	36.7 1120	29 Tu	0139	32.2 980
	0803	4.6 140		0803	9.2 280
	1341	36.7 1120		1345	31.2 950
	2035	2.0 60		2025	8.2 250
15 Tu	0220	35.8 1090	30 W	0213	31.2 950
	0855	5.6 170		0831	10.5 320
	1436	35.4 1080		1423	29.9 910
	2129	3.6 110		2055	9.8 300
			31 Th	0251	30.2 920
				0906	11.5 350
				1505	28.9 880
				2132	11.5 350

Time meridian 45° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.
Heights are referred to the chart datum of soundings.

Rio de Janeiro, Brazil

January

10	1754	3.3	100
11	1849	3.0	90
12	2002	2.6	80
27	2151	2.6	80

February

9	1836	3.0	90
	2356	2.0	60
10	1958	3.0	90
	2302	2.6	80
24	2358	2.6	80
26	1638	1.3	40

March

10	2339	3.0	90
24	2323	2.6	80

April

23	2338	2.6	80

May

22	2313	2.0	60
24	2309	2.3	70

June

20	2345	1.6	50
22	2306	2.0	60

July

8	2036	2.6	80
	2200	2.6	80
	2353	2.6	80
21	1843	3.0	90
	2249	2.0	60
22	1551	1.6	50
	1951	2.6	80
23	2153	2.6	80

August

5	1830	2.6	80
6	1958	2.6	80
	2204	2.6	80
	2343	2.6	80
19	1409	1.6	50
	1815	3.0	90
	2224	1.6	50
20	1551	2.0	60
	1924	2.6	80
	2354	2.0	60

September

3	1811	2.6	80
4	1939	2.6	80
	2202	2.6	80
	2317	2.6	80
16	2258	1.3	40
18	1906	2.6	80

October

2	1800	2.6	80
3	1906	2.6	80

November

1	1830	2.6	80
2	1939	2.6	80
3	2106	2.6	80

December

1	1849	2.6	80
2	1954	2.6	80
30	1811	3.0	90
31	1909	2.6	80

Santos, Brazil

January

26	1847	3.3	100
27	2023	3.0	90
28	2317	3.0	90

February

10	2200	3.3	100
11	2338	3.6	110
24	1758	3.3	100
	2258	2.3	70
25	2256	2.6	80

March

10	2204	3.3	100
11	2323	3.9	120

April

10	2358	4.3	130

July

6	2254	3.0	90
7	2356	3.0	90
9	2102	2.3	70

August

5	2349	2.0	60
7	2113	2.0	60
21	2200	2.3	70
	2353	2.3	70

September

3	2309	1.6	50
4	1700	2.6	80
	2102	1.6	50
	2351	2.0	60
19	2302	2.0	60

October

3	2013	1.6	50
	2223	1.6	50

November

1	2100	2.0	60
2	2208	2.6	80

TABLE 2.—TIDAL DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

EXPLANATION OF TABLE

The publication of full daily predictions is necessarily limited to a comparatively small number of stations. Tide predictions for many other places, however, can be obtained by applying certain differences to the predictions for the reference stations in table 1. The following pages list the places called "subordinate stations" for which such predictions can be made, and the differences or ratios to be used. These differences or ratios are to be applied to the predictions for the proper reference station which is listed in table 2 in bold face type above the differences for the subordinate station. The stations in this table are arranged in geographical order. The index at the end of this volume will assist in locating a particular station.

Caution. — The time and height differences listed in table 2 are average differences derived from comparisons of simultaneous tide observations at the subordinate location and its reference station. Because these figures are constant, they may not always provide for the daily variations of the actual tide, especially if the subordinate station is some distance from the reference station. Therefore, it must be realized that although the application of the time and height differences will generally provide reasonable accurate approximations, they cannot result in as accurate predictions as those for the reference stations which are bases upon much larger periods of analyses and which do provide for daily variations.

Time differences. — To determine the time of high water or low water at any station listed in this table there is given in the columns headed "Differences, Time" the hours and minutes to be added to or subtracted from the time of high or low water at some reference station. A plus (+) sign indicates that the tide at the subordinate station is later than at the reference station and the difference should be added, a minus (–) sign that it is earlier and should be subtracted.

To obtain the tide at a subordinate station on any date apply the difference to the tide at the reference station for that same date. In some cases, however, to obtain an a.m. tide it may be necessary to use the preceding day's p.m. tide at the reference station, or to obtain a p.m. tide it may be necessary to use the following day's a.m. tide. For example, if a high water occurs at a reference station at 2200 on July 2, and the tide at the subordinate station occurs 3 hours later, then high water will occur at 0100 on July 3 at the subordinate station. For the second case, if a high water at a reference station occurs at 0200 on July 17, and the tide at the subordinate station occurs 5 hours earlier, the high water at the subordinate station will occur at 2100 on July 16. The necessary allowance for change in date when the international date line is crossed is included in the time differences. In such cases use the same date at the reference station as desired for the subordinate station as explained above.

The results obtained by the application of the time differences will be in the kind of time indicated by the time meridian shown above the name of the subordinate station. Differences in time meridians between a subordinate station and its reference station have been accounted for and no further adjustment by the reader is necessary.Summer or daylight saving time is not used in the tide tables.

Height differences. — The height of the tide, referred to the datum of charts, is obtained by means of the height differences or ratios. A plus (+) sign indicates that the difference should be added to the height at the reference station and a minus (–) sign that it should be subtracted. All height differences, ranges, and levels in table 2 are in feet but may be converted to centimeters by the use of table 7.

TABLE 2.—TIDAL DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

For some subordinate stations there is given in parentheses a ratio as well as a correction in feet. In those instances, each predicted high and low water at the reference station should first be multiplied by the ratio and then the correction in feet is to be added to or subtracted from each product as indicated.

As an example, at Port of Spain, Trinidad, the values in the time and height difference columns in table 2 are given as -0 44, -1 12, and (*0.31 + 1.4) as referred to the reference station at Punta Gorda, Venezuela. If we assume that the tide predictions in column (1) below are those of Punta Gorda on a particular day, application of the time and height corrections in columns (2) and (3) would result in the tide predictions for Port of Spain in column (4)

(1)		(2)	(3)	(4)		
Time h.m.	*Height* ft.	*Time Corrections*	*Height Corrections*	*Time* h.m.	*Height* ft	*centimeters*
0326	0.6	–1 12	X0.31 + 1.4	0214	1.6	49
0900	5.1	–0 44	X0.31 + 1.4	0816	3.0	91
1608	–0.3	–1 12	X0.31 + 1.4	1456	1.3	40
2148	5.4	–0 44	X0.31 + 1.4	2104	3.1	94

Range.—The *mean range* is the difference in height between mean high water (MHW) and mean low water (MLW). The *spring range* is the average semidiurnal range occurring semimonthly as a result of the Moon being new or full. It is larger than the mean range where the type of tide is either semidiurnal or mixed, and is of no practical significance where the type of tide is diurnal. Where the tide is chiefly of the diurnal type the table gives the *diurnal range*, which is the difference in height between mean higher high water and mean lower low water.

Datum.—The datum of the predictions obtained through the height differences or ratios is also the datum of the largest scale chart for the locality. To obtain the depth at the time of high or low water, the predicted height should be added to the depth on the chart unless such height is negative (–), when it should be subtracted. To find the height at times between high and low water see table 3. On some charts the depths are given in meters and in such cases the heights of the tide can be reduced to centimeters by the use of table 7. Chart datums for the Atlantic Coast the United States and for a part of the West Indies is *mean lower low water.* For the rest of the area covered by these tables the datums generally used are approximately *mean low water springs*, *Indian spring low water*, or the *lowest possible low water.*

Mean Tide Level (Half-Tide Level). — The mean tide level is a plane midway between mean low water and mean high water. Tabular values are reckoned from chart datum.

NOTE.—Dashes are entered in the place of data which are unknown, unreliable, or not applicable.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	ARCTIC ARCHIPELAGO Time meridian, local			on HAMPTON ROADS, p.88						
1	Princess Royal Islands	72 45	117 45	+3 14	+3 32	+0.0	+0.2	2.3	3.0	1.4
3	Mercy Bay, Banks Island	74 07	118 15	+4 05	+4 05	-0.8	+0.1	1.6	2.0	1.0
5	Winter Harbour, Melville Island	74 47	110 48	+4 44	+4 40	+0.2	+0.2	2.5	3.2	1.6
7	Bridport Inlet, Melville Island	74 56	108 49	+4 33	+4 33	+1.3	+1.0	2.8	4.1	2.5
9	Byam Martin Island	75 10	103 34	+3 42	+3 42	+1.8	+1.5	2.8	3.7	3.0
11	Cambridge Bay, Dease Strait	69 07	105 07	+2 35	+2 30	-0.4	+1.2	1.0	1.3	1.7
	Time Meridian, 75°W			on HARRINGTON HARBOUR, p.12						
13	Igloolik, Fury and Hecla Strait	69 21	81 37	+9 12	+9 12	+1.6	+0.8	4.6	6.0	4.7
15	Hall Beach, Foxe Basin	68 45	81 13	+9 45	+10 15	(*0.45	+0.5)	1.7	2.0	2.1
	Time meridian, local									
17	Port Kennedy, Bellot Strait	72 01	94 12	+1 35	+1 44	+0.5	+0.8	3.5	4.5	4.2
19	Port Bowen, Prince Regent Inlet	73 14	88 55	+1 01	+1 06	+0.9	+1.3	3.4	4.5	4.6
21	Port Leopold, Prince Regent Inlet	73 48	90 15	+0 50	+0 45	+0.9	+0.1	4.6	5.9	4.0
23	Beechy Island, Barrow Strait	74 43	91 54	+1 30	+1 35	+1.0	-0.1	4.9	6.4	4.0
25	Assistance Bay, Barrow Strait	74 37	94 15	+1 56	+1 57	-0.1	+0.6	3.1	4.1	3.8
27	Griffith Island, Barrow Strait	74 35	95 30	+2 12	+2 13	-0.3	+0.5	3.0	3.9	3.6
29	Refuge Cove, Wellington Channel	75 31	92 10	+1 23	+1 38	+0.6	+0.2	4.2	5.5	3.9
31	Penny Strait	76 52	97 00	+1 53	+2 03	*0.39	*0.38	1.5	1.9	1.4
				on HAMPTON ROADS, p.88						
33	Cape Columbia, Lincoln Sea	83 14	69 55	-0 55	-0 55	-1.8	0.0	0.8	1.1	0.5
35	Alert, Lincoln Sea	82 30	62 20	+1 26	+1 17	-0.4	+0.6	1.6	2.2	1.5
37	Cape Sheridan, Lincoln Sea	82 29	61 30	+1 37	+1 28	-0.5	+0.2	1.8	2.5	1.2
39	Cape Bryant, North Greenland	82 21	55 30	+3 33	+3 35	-1.4	+0.2	1.1	1.5	0.7
41	Cape Morris Jesup, North Greenland	83 40	34 15	+1 51	+1 43	-2.0	0.0	0.4	0.6	0.3
	GREENLAND, East Coast			on HARRINGTON HARBOUR, p.12						
43	Danmarks Havn	76 46	18 46	-12 41	-12 32	-0.8	-0.6	3.6	4.7	2.8
45	Cape Borgen	75 26	18 05	-11 04	-11 03	*0.80	*0.81	3.0	3.9	2.8
47	Lille Pendulum	74 37	18 29	-11 40	-11 39	*0.80	*0.81	3.0	4.0	2.8
49	Finsch Islands	73 59	21 08	-12 18	-12 18	*0.81	*0.75	3.2	4.3	2.8
51	Myggbukta, Foster Bay	73 28	21 33	-11 57	-12 00	-0.9	-0.5	3.4	4.4	2.8
53	Blomsterbugten	73 21	25 17	-12 15	-12 27	-0.4	-0.3	3.7	4.8	3.2
	Time meridian, 30°W									
55	Danmarks Island, Scoresby Sound	70 27	26 12	-11 45	-11 45	*0.63	*0.62	2.4	3.3	2.2
	Time meridian, 45°W									
57	Angmagssalik (Kulusuk)	65 36	37 09	-7 00	-6 50	(*1.71	-0.8)	6.5	8.8	5.2
				on ARGENTIA, p.4						
59	Finnsbu	63 24	41 17	-4 09	-3 42	+0.8	-0.4	6.1	8.1	4.6
61	Kap Farvel	59 45	43 53	-2 21	-1 53	+0.2	-0.9	6.0	8.0	4.0
	GREENLAND, West Coast									
63	Frederiksdal	60 00	44 40	-2 10	-1 41	+1.5	-0.7	7.1	9.5	4.7
65	Nanortalik	60 07	45 15	-2 43	-2 16	+0.5	-0.9	6.3	8.4	4.2
67	Julianehaab	60 43	46 01	-2 09	-1 46	+0.3	-0.9	6.1	8.0	4.0
69	Narsarssuaq	61 08	45 25	-2 15	-1 46	+1.8	+0.1	6.6	8.6	5.3
71	Ivigtut, Arsuk Fjord	61 12	48 11	-1 49	-1 24	+0.7	-0.9	6.5	8.6	4.3
73	Frederikshaab	62 00	49 43	-1 22	-1 00	+3.0	-0.6	8.5	11.1	5.6
75	Godthaab	64 10	51 44	-1 21	-0 46	(*2.00	-2.1)	9.8	13.0	6.5
77	Fishmaster's Hbr., Sondre Stromfjord	66 01	53 29	-1 41	-1 16	+3.6	-0.1	8.6	10.2	6.1
79	Camp Lloyd, Sondre Stromfjord	66 58	50 57	+2 21	+2 51	+1.7	-1.1	7.7	9.4	4.7
81	Holsteinsborg	66 56	53 42	-1 29	-1 00	+2.0	-0.8	7.7	10.0	5.0
83	Camp Michigan, Maligiak Fjord	66 56	52 37	-0 22	+0 10	+2.2	-0.8	7.9	10.2	5.1
				on HARRINGTON HARBOUR, p.12						
85	Aningaq, Rifkol	67 55	53 50	-1 42	-1 42	+1.0	-0.8	5.6	7.4	3.6
87	Nunarssuaq, Kronprinsens Ejlanden	68 59	53 21	-0 48	-0 52	-0.5	-0.9	4.2	5.7	2.8
89	Godhavn, Disko Island	69 15	53 33	-1 37	-1 32	-0.4	-0.9	4.3	5.7	2.9
91	Ingnerit, Umanak Fjord	71 00	51 00	0 00	0 00	-1.6	-1.1	3.3	4.3	2.2
	Time meridian, local									
93	North Star Bay, Wolstenholme Fjord	76 32	68 50	+0 30	+0 32	*1.33	*1.12	5.4	7.0	4.5
95	Port Foulke	78 18	72 45	+0 28	+0 26	(*2.08	-0.8)	7.9	10.7	6.5
97	Rensselaer Bugt	78 37	70 53	+1 05	+0 58	(*2.08	-1.1)	7.9	10.8	6.2
99	Thank God Harbor, Polaris Bugt	81 36	61 40	+1 34	+1 31	-0.3	-0.4	3.9	5.4	3.2

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ' N	° ' W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	BAFFIN BAY, etc., West Side Time meridian, local			on HALIFAX, p.20						
101	Fort Conger, Discovery Harbor	81 44	64 44	+3 48	+3 25	-1.4	-1.3	4.3	5.9	3.0
103	Cape Lawrence	80 21	69 15	+3 46	+3 40	-0.2	-1.3	5.5	7.2	3.6
105	Payer Harbour, Cape Sabine	78 43	74 25	+3 36	+3 30	+1.7	-0.9	7.0	9.4	4.7
107	Cape Adair	71 33	71 30	+3 06	+3 06	+0.4	-1.2	6.0	7.8	3.9
109	Cape Hewett	70 16	67 47	+2 56	+2 56	+0.6	-0.5	5.5	7.2	4.4
	DAVIS STRAIT, West Side Time meridian, 60°W			on PICTOU, p.8						
111	Cape Hooper, Baffin Island	68 23	66 45	-5 52	-5 41	*0.47	*0.43	1.6	1.9	1.8
113	Kivitoo, Baffin Island	67 56	64 56	-5 17	-5 10	*0.51	*0.43	1.8	2.4	1.9
				on SAINT JOHN, N. B., p.24						
115	Cape Dyer, Baffin Island	66 34	61 40	-6 19	-6 21	*0.31	*0.45	5.8	7.3	4.7
117	Clearwater Fiord, Cumberland Sound	66 36	67 20	-5 36	-5 38	-5.5	-0.6	15.9	20.6	11.4
119	Frobisher Bay	63 29	68 02	-4 13	-4 15	+5.5	+3.3	23.0	29.8	18.8
	HUDSON STRAIT and BAY									
121	Pikyulik Island, Payne River	60 00	69 55	-2 15	-1 54	+3.7	+3.2	21.3	26.8	17.9
	Time meridian, 75°W									
123	Sorry Harbor, Resolution Island	61 37	64 44	-5 30	-5 30	-8.3	-0.9	13.4	17.6	9.8
125	Lower Savage Islands	61 46	65 51	-4 46	-4 55	-1.2	+2.0	17.6	25.4	14.8
127	Ashe Inlet, Big Island	62 33	70 35	-3 46	-3 43	+4.2	+2.2	22.8	30.9	17.6
129	Schooner Harbour, Baffin Island	64 24	77 52	-0 49	-0 44	-6.2	+0.4	14.2	18.9	11.5
131	Winter Island, Foxe Basin	66 11	83 10	+1 02	+1 10	-12.1	-0.8	9.5	12.4	8.0
	Time meridian, 90°W									
133	Coral Harbour, Southampton Island	64 08	83 10	-0 25	+0 04	-14.4	-1.5	7.9	10.3	6.5
135	Chesterfield Inlet	63 20	90 42	-8 17	-8 20	-12.4	-0.8	9.2	11.8	7.8
137	Churchill	58 47	94 12	-4 25	-4 36	-11.5	-1.4	10.7	13.4	7.9
				on QUEBEC, p.16						
139	Port Nelson, Nelson River entrance	57 05	92 36	+3 56	+4 35	-3.1	-0.9	11.5	12.9	6.4
	Time meridian, 75°W									
141	Moosonee, James Bay	51 17	80 38	+9 29	+9 32	*0.48	*1.81	4.5	5.4	5.2
143	Moose Factory, James Bay	51 16	80 35	+9 33	+10 37	*0.42	*1.56	4.0	5.4	4.5
145	Charlton Island, James Bay	51 57	79 16	+8 00	+6 38	*0.39	*1.06	4.3	5.3	3.9
				on SAINT JOHN, N. B., p.24						
147	Digges Harbour	62 30	77 42	-2 11	-2 05	*0.39	*0.62	7.1	9.3	6.1
149	Port de Boucherville, Nottingham Island	63 12	77 28	-2 07	-2 02	-11.6	-1.2	10.4	14.0	8.0
151	Wakeham Bay	61 43	71 57	-3 52	-3 55	-0.4	+2.2	18.2	27.0	15.3
153	Stupart Bay	61 35	71 32	-4 10	-4 17	0.0	+2.4	18.4	27 2	15.6
155	Diana Bay	60 52	70 04	-4 00	-4 03	+2.8	+3.1	20.5	26.8	17.4
157	Hopes Advance Bay, Ungava Bay	59 21	69 38	-3 59	-4 00	*1.44	*2.20	27.0	34.4	22.3
159	Leaf Bay, Ungava Bay	58 55	69 00	-4 00	-4 00	*1.49	*2.25	28.0	36.0	23.0
161	Leaf Lake, Ungava Bay	58 45	69 40	-3 00	-3 00	(*1.54+5.8)		32.0	40.0	28.0
163	Koksoak River entrance	58 32	68 11	-3 50	-3 53	*1.47	*2.00	28.5	36.4	22.3
165	Port Burwell, Ungava Bay	60 25	64 52	-4 13	-4 13	-6.5	-0.9	15.2	19.9	10.7
	LABRADOR Time meridian, 52°30'W									
167	Button Islands	60 37	64 44	-2 38	-2 38	-9.5	-0.3	11.6	15.4	9.5
169	Williams Harbour	60 00	64 19	-3 07	-3 27	*0.32	*0.30	6.8	8.2	4.6
				on HALIFAX, p.20						
171	Eclipse Harbour	59 48	64 09	+0 25	+0 02	-2.4	-1.0	3.0	3.7	2.6
173	Kangalaksiorvik Fiord	59 23	63 47	+1 00	+0 42	-2.6	-1.5	3.3	4.1	2.2
175	Nachvak Bay	59 03	63 35	+0 04	-0 20	-1.5	-1.1	4.0	5.0	3.0
177	Port Manvers	56 57	61 25	-0 55	-0 55	-2.3	-1.2	3.3	4.2	2.6
179	Hebron, Hebron Fjord	58 12	62 38	-0 49	-1 05	-1.4	-0.9	3.9	4.7	3.2
181	Nain	56 33	61 41	-0 32	-0 54	+0.3	-0.5	5.2	6.5	4.2
183	Hopedale Harbour	55 27	60 13	-0 46	-1 09	-0.4	-0.3	4.3	5.6	4.0
185	Webeck Harbour	54 54	58 02	-1 07	-1 38	-1.3	-0.8	3.9	5.0	3.3
	Hamilton Inlet and Lake Melville									
187	Indian Harbour	54 27	57 12	-0 37	-1 33	-1.0	-0.9	4.3	5.7	3.4
189	Ticoralak Island	54 17	58 12	-0 35	-0 55	-0.9	-0.5	4.0	4.9	3.7
191	Rigolet	54 11	58 25	-0 02	-0 17	-1.9	-1.0	3.5	4.5	2.8
193	Goose Bay	53 21	60 24	+4 22	+4 24	(*0.27+0.4)		1.2	1.7	1.6

Endnotes can be found at the end of table 2.

No.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	LABRADOR Time meridian, 52°30'W				on HALIFAX, p.20					
195	Cartwright Harbour	53 42	57 02	-0 03	-0 34	-1.3	-0.6	3.7	4.9	3.4
197	Curlew Harbour	53 45	56 33	-0 07	-0 38	-1.6	-0.9	3.7	4.9	3.1
199	Comfort Bight	53 09	55 46	-0 32	-1 03	-1.9	-1.0	3.5	4.6	2.9
201	Square Island Harbour	52 44	55 49	-0 34	-1 05	-2.0	-1.1	3.5	4.7	2.8
203	Port Marnham	52 23	55 44	-0 43	-1 14	-2.7	-1.0	2.7	3.6	2.5
205	Battle Harbour	52 16	55 36	-1 03	-1 30	-2.1	-0.3	2.6	3.8	3.1
					on HARRINGTON HARBOUR, p.12					
	Strait of Belle Isle									
207	Chateau Bay	52 00	55 50	-3 08	-3 19	*0.69	*0.81	2.4	3.1	2.5
209	Red Bay	51 43	56 25	-2 00	-1 55	*0.56	*0.56	2.1	2.6	2.0
211	Forteau Bay	51 27	56 53	-0 26	-0 17	*0.78	*0.81	2.9	3.7	2.8
	NEWFOUNDLAND, East Coast				on HALIFAX, p.20					
213	Pistolet Bay	51 30	55 44	-0 14	-0 28	*0.46	*0.29	2.4	3.1	1.8
215	Ariege Bay	51 10	56 00	-0 34	-0 34	-2.6	-1.5	3.3	4.3	2.3
217	Wild Cove	50 42	56 10	-0 49	-1 01	-2.0	-1.1	3.5	4.7	2.8
219	Sops Island, White Bay	49 50	56 46	-0 49	-1 24	*0.46	*0.29	2.4	3.4	1.8
221	Exploits Lower Harbour	49 32	55 04	-0 34	-1 09	-3.1	-1.3	2.6	3.5	2.1
223	Fogo Harbour	49 43	54 16	-0 34	-0 42	-2.6	-1.3	3.1	4.2	2.4
225	Valleyfield	49 10	53 37	-0 46	-1 13	*0.45	*0.33	2.2	2.9	1.8
227	Port Union	48 30	53 05	-0 53	-1 15	*0.49	*0.48	2.2	3.0	2.1
229	Random Head Harbour, Trinity Bay	48 06	53 34	-0 53	-1 05	*0.48	*0.33	2.4	3.2	1.9
231	Harbour Grace, Conception Bay	47 41	53 12	-0 28	-0 46	*0.51	*0.33	2.6	3.5	2.0
233	St. John's	47 34	52 42	-0 34	-0 46	*0.52	*0.38	2.6	3.5	2.1
	NEWFOUNDLAND, South Coast				on ARGENTIA, p.4					
235	Trepassey Harbour	46 43	53 23	-0 19	-0 11	-1.2	-0.5	4.2	5.6	3.5
237	St. Mary Harbour, St. Mary Bay	46 55	53 35	-0 14	-0 06	-1.2	-0.5	4.2	5.6	3.5
	Placentia Bay									
239	ARGENTIA	47 18	53 59		Daily predictions			4.9	6.3	4.4
241	Woody Island	47 47	54 10	+0 09	+0 09	-0.5	-0.3	4.7	6.0	4.0
243	Mortier Bay	47 10	55 09	+0 15	+0 26	-1.0	-0.8	4.7	6.0	3.5
245	Great St. Lawrence Harbour	46 55	55 22	+0 28	+0 55	-0.7	+0.3	3.9	5.0	4.2
	Time meridian, 60°W									
247	St. Pierre Hbr., St. Pierre Island	46 47	56 10	-0 09	+0 13	-0.8	+0.2	3.9	5.0	4.1
	Time meridian, 52°30'W									
	Fortune Bay									
249	Grande le Pierre Harbour	47 40	54 47	+1 09	+1 09	-1.0	+0.2	3.7	4.8	4.0
251	Belleoram	47 32	55 25	+0 57	+0 57	(*0.67+0.8)		3.3	4.3	3.8
253	Ship Cove, Bay d'Espoir	47 52	55 50	+0 45	+0 53	-0.4	0.0	4.5	5.5	4.2
255	Great Jervis Harbour, Bay d'Espoir	47 39	56 11	+0 38	+1 05	-1.1	+0.1	3.7	4.8	3.9
257	Hare Bay	47 37	56 32	+0 41	+1 08	(*0.67+0.6)		3.3	4.3	3.6
259	Grey River	47 34	57 07	+0 45	+1 12	(*0.63+0.7)		3.1	4.0	3.5
261	Connoire Bay	47 40	57 54	+0 50	+0 50	(*0.59+0.7)		2.9	3.8	3.3
263	La Poile Bay	47 40	58 24	+1 15	+1 15	(*0.63+0.6)		3.1	4.0	3.4
					on HARRINGTON HARBOUR, p.12					
265	Port Aux Basques	47 35	59 09	-1 24	-1 28	*0.80	*0.75	3.1	4.0	2.8
267	Codroy Road	47 53	59 24	-1 22	-1 27	*0.74	*0.75	2.8	3.7	2.6
	NEWFOUNDLAND, West Coast									
269	St. Georges Harbour	48 27	58 30	-0 28	-0 38	*0.78	*0.88	2.8	3.5	2.8
271	Port-au-Port	48 33	58 45	+0 05	+0 10	-1.3	-1.0	3.5	4.5	2.4
273	Frenchman's Cove, Bay of Islands	49 04	58 10	+0 10	+0 10	-0.5	0.0	3.3	4.2	3.3
275	Norris Cove, Bonne Bay	49 31	57 52	+0 10	+0 10	-0.7	-0.4	3.5	4.4	3.0
277	Portland Cove	50 11	57 36	+0 19	+0 19	-0.6	-0.4	3.6	4.6	3.0
279	Port Saunders	50 39	57 18	+0 07	+0 03	-0.3	-0.3	3.8	4.9	3.2
281	Castors Harbour, St. John Bay	50 55	56 59	+0 10	+0 10	*0.78	*0.75	3.0	4.1	2.7
283	St. Barbe Bay	51 12	56 46	0 00	0 00	*0.78	*0.56	3.3	4.4	2.6
	QUEBEC, Gulf of St. Lawrence Time meridian, 60°W									
285	Bradore Bay	51 28	57 15	-0 35	-0 30	-0.6	-0.1	3.3	4.4	3.1
287	Mistanoque Harbour	51 16	58 12	-0 15	-0 15	-0.4	-0.1	3.5	4.6	3.3
289	HARRINGTON HARBOUR	50 30	59 28		Daily predictions			3.8	4.9	3.5
291	Wapitagun Harbour	50 12	60 01	+0 15	+0 15	-0.3	+0.1	3.4	4.4	3.4
293	Kegaska	50 12	61 14	+0 40	+0 40	-0.9	-0.2	3.1	4.0	3.0
295	Natashquan	50 12	61 50	+1 00	+1 10	-0.8	-0.1	3.1	4.0	3.1
297	Betchewun Harbour	50 14	63 11	+2 09	+2 13	-0.7	-0.4	3.5	4.6	3.0

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	QUEBEC, Gulf of St. Lawrence Time meridian, 60°W			on HARRINGTON HARBOUR, p.12						
299	Havre St. Pierre	50 14	63 36	+2 23	+2 32	0.0	-0.1	3.9	4.8	3.5
301	Mingan	50 18	64 03	+2 35	+2 40	+0.9	0.0	4.7	5.8	3.9
	Anticosti Island									
303	Heath Point	49 05	61 42	+0 51	+0 52	(*0.61+0.3)		2.3	3.0	2.4
305	Southwest Point	49 24	63 36	+3 21	+3 26	-0.3	0.0	3.5	4.4	3.4
307	Ellis Bay	49 48	64 22	+3 37	+3 38	+0.3	-0.5	4.6	5.7	3.4
309	Moisie Bay	50 12	66 05	+3 43	+3 49	+2.3	+0.5	5.6	7.2	4.9
311	Sept Iles	50 13	66 24	+3 54	+3 58	+2.7	-0.1	6.6	8.6	4.8
313	Cawee Islands	49 50	67 00	+4 01	+4 07	+3.0	+0.6	6.2	8.0	5.3
	QUEBEC, St. Lawrence River Time meridian, 75°W									
315	Ste. Anne des Monts	49 08	66 29	+3 17	+3 19	+3.4	+0.6	6.6	8.6	5.5
317	Cap Chat	49 06	66 45	+3 17	+3 21	+4.2	+1.0	7.0	9.0	6.1
819	Pointe des Monts	49 20	67 22	+3 10	+3 16	+4.3	+0.8	7.3	9.6	6.1
321	Matane	48 51	67 32	+3 18	+3 22	+4.7	+0.9	7.6	9.9	6.3
323	Metis-sur-Mer	48 41	68 02	+3 24	+3 28	+5.4	+1.1	8.1	10.6	6.8
				on QUEBEC, p.16						
325	Betsiamites River	48 53	68 39	-4 20	-5 08	-3.8	+1.4	8.5	11.2	7.3
327	Father Point	48 31	68 28	-4 22	-5 29	-3.4	+1.4	8.9	11.7	7.5
329	Old Bic Harbour	48 22	68 44	-4 12	-5 14	-3.3	+1.4	9.0	11.8	7.5
331	Tadoussac, Saguenay River	48 08	69 43	-3 47	-4 54	-1.8	+0.8	11.1	14.0	8.0
333	Chicoutimi, Saguenay River	48 26	71 03	-3 28	-4 40	-1.4	+1.3	11.0	14.4	8.4
335	Brandypot Islands	47 52	69 41	-3 36	-4 40	-0.5	+2.2	11.0	14.5	9.3
337	Murray Bay	47 39	70 08	-3 20	-4 22	+0.4	+2.3	11.8	15.3	9.8
339	Pointe aux Orignaux	47 29	70 01	-2 47	-3 41	-0.3	+2.2	11.2	14.7	9.4
341	Ile aux Coudres	47 26	70 19	-2 10	-3 21	+1.2	+2.0	12.9	15.8	10.1
343	L'Islet	47 08	70 22	-1 17	-2 05	0.0	+0.9	12.8	15.3	9.0
345	Beaujeu Channel	47 05	70 29	-1 10	-1 43	+0.6	+0.5	13.8	15.7	9.0
347	Grosse Ile	47 02	70 40	-0 57	-1 19	+1.3	0.0	15.0	17.1	9.1
349	Berthier	46 56	70 44	-0 47	-1 08	+1.3	0.0	15.0	16.9	9.1
351	St. Laurent d'Orleans	46 52	71 00	-0 20	-0 30	+0.3	+0.2	13.8	15.6	8.7
353	QUEBEC	46 49	71 11	Daily predictions				13.7	15.5	8.5
355	St. Nicolas	46 43	71 24	+0 35	+0 32	-0.7	- -	12.6	14.3	- -
357	St. Augustin	46 43	71 28	+0 54	+0 53	-1.6	- -	11.8	13.3	- -
359	Ste. Croix <1>	46 37	71 45	+1 31	+2 00	- -	- -	11.8	13.3	- -
361	Pointe Platon <1>	46 40	71 51	+1 43	+2 11	- -	- -	11.4	12.9	- -
363	Grondines <1>	46 36	72 04	+2 14	+3 18	- -	- -	6.7	8.1	- -
365	Cap a la Roche <1>	46 33	72 10	+2 37	+3 48	- -	- -	5.4	6.7	- -
367	Batiscan <1>	46 31	72 15	+3 32	+4 49	- -	- -	2.3	3.3	- -
369	Champlain <1>	46 26	72 21	+4 08	+5 30	- -	- -	1.8	2.8	- -
371	Trois Rivieres <1>	46 20	72 33	+4 45	+6 15	- -	- -	0.7	1.0	- -
	QUEBEC, Gulf of St. Lawrence-Con. Time meridian, 60°W			on PICTOU, p.8						
373	Gaspe' Bay	48 50	64 29	+4 43	+4 58	-1.1	-0.5	2.6	3.3	3.1
375	Point St. Peter	48 38	64 10	+4 59	+5 11	*0.67	*0.52	2.5	3.2	2.5
	Chaleur Bay									
377	Port Daniel	48 10	64 57	+5 27	+5 42	-0.7	-0.6	3.1	3.8	3.3
379	Paspebiac	48 01	65 14	+5 22	+5 34	-0.4	-1.0	3.8	4.6	3.2
381	Carleton Point	48 05	66 07	+5 31	+5 36	+0.8	-0.7	4.7	6.2	4.0
	NEW BRUNSWICK, Gulf of St. Lawrence									
	Chaleur Bay-continued									
383	Campbellton	48 01	66 40	+6 04	+6 40	+3.5	+0.9	5.8	7.2	6.1
385	Dalhousie	48 04	66 22	+5 42	+5 52	+2.2	-0.2	5.6	7.1	4.9
387	Bathurst	47 37	65 39	+6 04	+6 50	-0.3	-1.1	4.0	4.8	3.2
389	Caraquet Harbour	47 48	64 56	+5 49	+5 50	-1.0	-1.1	3.3	4.0	2.9
391	Miscou Harbour	47 54	64 35	+5 45	+5 57	-0.5	-1.1	3.8	5.0	3.1
393	Old Tracadie Gully entrance	47 31	64 52	+6 25	+6 36	-1.6	-1.2	2.8	3.5	2.5
395	Tracadie	47 31	64 55	+6 55	+7 06	*0.55	*0.35	2.2	2.8	1.9
								Mean Diurnal		
397	Portage Island, Miramichi Bay †	47 09	65 03	-5 11	-4 59	-1.7	-0.8	- -	3.3	2.2
399	Newcastle, Miramichi River †	47 00	65 34	-3 53	-3 13	-0.7	-0.5	- -	4.0	- -
401	Richibucto River entrance †	46 43	64 48	-4 45	- - -	-2.7	-0.8	- -	2.3	1.8
403	Shediac Bay †:	46 15	64 32	- - -	+0 18	-1.9	-0.5	- -	2.8	2.8
								Mean	Spring	
405	Cape Tormentine	46 08	63 47	+0 41	+1 03	+1.5	-0.1	4.8	5.7	4.6
407	Tidnish Head, Baie Verte	46 01	64 01	+0 33	+0 54	+1.7	-0.2	5.1	6.3	4.7
	PRINCE EDWARD ISLAND							Mean Diurnal		
409	Tignish †	46 58	64 00	-4 59	-5 27	-2.5	-0.8	- -	2.5	1.7
411	Alberton †	46 49	64 03	-4 27	-4 10	-2.8	-0.7	- -	2.1	1.7

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Diurnal	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	PRINCE EDWARD ISLAND Time meridian, 60°W					on PICTOU, p.8				
413	Malpeque Bay †	46 35	63 40	-3 29	-3 13	-2.5	-0.8	- -	2.5	1.8
415	North Rustico †	46 28	63 17	-4 10	-4 04	-2.7	-1.0	- -	2.5	1.6
417	St. Peters Bay †	46 26	62 44	-3 52	-3 37	-3.3	-1.0	- -	1.9	1.5
419	Naufrage †	46 28	62 25	-3 09	-3 27	-2.6	-0.8	- -	2.4	2.0
								Mean	Spring	
421	Souris Head	46 20	62 17	-1 23	-1 25	-0.6	-0.2	2.8	3.5	3.5
423	Georgetown Harbour	46 11	62 32	-1 03	-1 00	-0.5	-0.1	2.8	3.5	3.6
425	Cape Bear	46 00	62 27	-0 42	-0 40	-0.6	-0.5	3.1	4.0	3.4
427	Charlottetown	46 13	63 08	+0 33	+0 42	+2.5	+0.5	5.2	6.4	5.4
429	Summerside Harbour	46 24	63 47	+0 57	+1 19	+0.9	+0.3	3.8	4.5	4.5
	ISLANDS, Gulf of St. Lawrence									
431	St. Paul Island	47 12	60 09	-1 25	-1 22	*0.64	*0.57	2.2	2.8	2.4
433	Amherst Harbour, Magdalen Islands	47 14	61 50	-1 05	-1 07	*0.53	*0.57	1.6	2.0	2.1
	NOVA SCOTIA, Gulf of St. Lawrence									
435	Pugwash	45 51	63 40	+1 00	+1 03	+1.8	0.0	5.0	6.0	4.8
437	PICTOU	45 41	62 42			Daily predictions		3.2	3.9	3.9
439	Merigomish Harbour	45 39	62 27	-0 13	-0 01	-0.3	0.0	2.9	3.4	3.8
441	Cape George	45 53	61 53	-0 54	-0 51	-1.6	-0.8	2.4	3.2	2.7
443	Antigonish Harbour	45 40	61 53	+0 09	+0 17	-1.7	-0.5	2.0	2.5	2.8
445	Cape Jack	45 42	61 33	-1 11	-1 18	-1.8	-0.7	2.1	2.6	2.7
447	Auld Cove	45 39	61 26	-0 27	-0 33	(*0.62	+1.3)	2.0	2.6	3.7
	Cape Breton Island									
449	Port Hood	46 01	61 32	-0 46	-0 45	-1.6	-0.9	2.5	3.2	2.7
451	Mabou River entrance	46 06	61 28	-0 53	-1 04	*0.66	*0.61	2.2	2.9	2.5
453	Cheticamp	46 37	61 02	-1 23	-1 20	*0.56	*0.74	1.4	1.8	2.4
	NOVA SCOTIA, Outer Coast									
	Cape Breton Island-Continued									
455	Neil Harbour	46 48	60 20	-1 44	-1 45	*0.69	*0.65	2.4	3.1	2.7
457	Ingonish Island	46 40	60 23	-1 40	-1 33	-1.5	-0.9	2.6	3.2	2.7
459	St. Anns Harbour	46 15	60 34	-1 37	-1 40	-1.4	-1.0	2.8	3.5	2.7
461	North Sydney	46 13	60 15	-1 54	-1 49	*0.73	*0.61	2.6	3.2	2.7
463	Glace Bay	46 12	59 55	-1 59	-1 54	-1.6	-0.9	2.5	3.2	2.7
						on HALIFAX, p.20				
465	Louisburg Harbour	45 54	59 59	-0 08	-0 14	-1.6	-0.7	3.5	4.2	3.2
467	Gabarus Cove	45 51	60 10	+0 08	+0 10	-1.4	-0.7	3.7	4.4	3.3
469	St. Peter Bay	45 38	60 52	-0 12	-0 07	-0.6	-0.4	4.2	5.1	3.8
471	Arichat	45 31	61 02	-0 25	-0 14	-0.9	-0.5	4.0	4.8	3.6
473	Port Hastings, Strait of Canso	45 39	61 24	-0 16	-0 12	0.0	+0.2	4.2	5.1	4.4
475	Guysborough	45 23	61 29	+0 06	+0 18	-1.1	-0.5	3.8	4.6	3.5
477	Canso Harbour	45 21	61 00	-0 05	-0 04	-1.1	-0.6	3.9	4.7	3.5
479	Whitehaven Harbour	45 14	61 12	-0 10	-0 02	-1.1	-0.4	3.7	4.7	3.6
481	Isaacs Harbour	45 11	61 40	-0 03	+0 04	-0.6	-0.1	3.9	4.6	4.0
483	Sonora, St. Mary River	45 03	61 55	-0 02	+0 09	-0.7	-0.6	4.3	5.2	3.7
485	Liscomb Harbour	45 00	62 02	-0 11	-0 05	-0.6	-0.4	4.2	5.0	3.8
487	Sheet Harbour	44 54	62 30	-0 08	-0 04	-1.1	-0.9	4.2	5.0	3.3
489	Ship Harbour	44 47	62 49	-0 07	-0 04	-0.6	-0.4	4.2	5.1	3.8
491	Jeddore Harbour	44 45	63 01	-0 06	-0 03	-0.5	-0.4	4.3	5.2	3.9
493	HALIFAX	44 40	63 34			Daily predictions		4.4	5.3	4.3
495	Sable Island, north side	43 57	60 06	-0 06	-0 12	-2.7	-0.9	2.6	3.2	2.5
497	Sable Island, south side	43 56	59 54	-0 02	-0 06	-2.1	-1.6	3.9	4.8	2.5
499	St. Margarets Bay	44 31	63 56	+0 08	+0 07	-0.5	-0.3	4.2	4.9	3.9
501	Chester, Mahone Bay	44 34	64 18	+0 01	-0 04	-0.2	-0.2	4.4	5.3	4.1
503	Mahone Harbour, Mahone Bay	44 27	64 22	+0 03	-0 01	-0.1	-0.2	4.5	5.5	4.2
505	Lunenburg	44 22	64 19	+0 07	+0 07	-0.1	+0.1	4.2	4.9	4.3
507	Riverport, La Have River	44 17	64 20	+0 12	+0 05	-0.3	-0.4	4.5	5.3	4.0
509	Bridgewater, La Have River	44 23	64 31	+0 09	+0 06	-0.2	-0.3	4.5	5.5	4.1
511	Liverpool Bay	44 02	64 41	+0 14	+0 04	-0.5	-0.4	4.3	5.1	3.9
513	Lockeport	43 44	65 05	+0 27	+0 02	-0.2	-0.4	4.6	5.4	4.0
515	Shelburne	43 45	65 18	+0 30	+0 35	+0.1	-0.3	4.8	5.8	4.2
517	Barrington Passage	43 32	65 36	+0 51	+0 30	+1.6	+0.6	5.4	6.2	5.4
519	Swim Point	43 26	65 38	+1 41	+1 03	+2.9	+0.1	7.2	8.4	5.8
	NOVA SCOTIA, Bay of Fundy					on SAINT JOHN, N. B., p.24				
521	Lower East Pubnico	43 38	65 46	-1 52	-2 07	*0.43	*0 48	8.7	10.0	6.3
523	Yarmouth Harbour	43 48	66 08	-1 07	-1 15	*0.53	*0.42	11.5	13.4	7.5
525	Westport, St. Mary Bay	44 16	66 21	-0 35	-0 30	*0.72	*0.72	15.0	16.7	10.4
527	Tiverton, St. Mary Bay	44 24	66 13	-0 38	-0 30	-5.6	-0.7	15.9	18.3	11.3
529	Weymouth, St. Mary Bay	44 27	66 01	-0 26	-0 22	-6.5	-0.7	15.0	17.0	10.8
531	Digby, Annapolis Basin	44 38	65 45	-0 09	-0 07	+0.7	+0.3	21.2	24.6	14.9
533	Annapolis Royal, Annapolis River	44 45	65 30	+0 06	+0 10	+2.2	+0.4	22.6	25.7	15.7
535	Port George	45 01	65 10	-0 06	-0 06	+6.7	+0.8	26.7	30.5	18.2

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	NOVA SCOTIA, Bay of Fundy Time meridian, 60°W			on SAINT JOHN, N. B., p.24						
537	Ile Haute	45 15	65 00	-0 02	-0 02	+7.4	+0.7	27.5	31.5	18.5
539	Spencer Island	45 20	64 42	+0 17	+0 21	*1.47	*1.50	30.5	35.0	21.2
	Minas Basin									
541	Parrsboro (Partridge Island) <2>	45 22	64 20	+0 51	+0 49	+14.7	- -	34.4	39.0	22.3
543	Horton Bluff, Avon River	45 06	64 13	+0 58	+1 02	*1.76	*1.38	38.1	43.6	24.6
545	Windsor <2>	45 00	64 08	+1 03	- - -	+19.5	- -	- -	- -	- -
547	Burntcoat Head	45 18	63 49	+1 06	+1 12	*1.90	*2.18	38.4	43.5	27.9
549	Truro <2>	45 22	63 20	+1 43	- - -	+26.1	- -	- -	- -	- -
551	Spicer Cove, Chignecto Bay	45 26	64 54	+0 12	+0 16	+7.0	+0.8	27.0	30.0	18.3
553	Joggins <2>	45 41	64 28	+0 14	+0 26	+14.2	+1.8	33.2	37.0	22.4
555	Amherst Point, Cumberland Basin	45 50	64 17	+0 33	+0 45	*1.69	*1.55	35.6	40.5	24.0
	NEW BRUNSWICK, Bay of Fundy									
	Petitcodiac River <3>									
557	Grindstone Island	45 43	64 37	+0 21	+0 28	*1.49	*1.45	31.1	35.6	21.4
559	Hopewell Cape	45 52	64 35	+0 14	+0 39	*1.64	*1.85	33.2	38.0	24.0
561	Moncton <2> <3>	46 05	64 46	+0 46	- - -	+17.2	- -	- -	- -	- -
563	Salisbury	46 01	65 03	+1 31	- - -	+18.2	- -	- -	- -	- -
565	Herring Cove	45 35	64 58	+0 22	+0 20	+8.4	+0.9	28.3	32.4	19.1
567	Quaco Bay	45 20	65 32	+0 11	+0 12	+2.0	-0.3	23.1	26.3	15.3
569	SAINT JOHN <4>	45 15	66 04		Daily predictions			20.8	23.7	14.4
571	Indiantown, St. John River	45 16	66 05	+1 30	+2 25	- -	- -	1.2	1.4	2.4
573	Lepreau Harbour	45 07	66 29	-0 01	+0 03	-2.3	-0.5	19.0	21.7	13.0
575	L'Etang Harbour	45 02	66 49	+0 01	+0 05	-3.2	-0.8	18.4	21.0	12.4
577	North Head, Grand Manan Island	44 46	66 45	-0 05	-0 05	-4.5	-0.9	17.2	19.3	11.7
579	Seal Cove, Grand Manan Island	44 37	66 51	-0 15	-0 17	*0.68	*0.65	14.3	16.3	9.8
581	Outer Wood Island <5>	44 36	66 48	-0 25	-0 27	-7.8	-0.8	13.8	16.2	10.1
583	Machias Seal Island <5>	44 30	67 06	-0 01	- - -	-9.6	-1.7	12.9	14.5	8.8
585	Welshpool, Campobello Island <5>	44 53	66 57	-0 01	+0 06	-3.5	-1.0	18.3	21.2	12.1
587	Wilsons Beach, Campobello Island <5>	44 56	66 56	0 00	+0 01	-3.7	+0.1	17.0	19.4	12.6
589	Back Bay, Letite Harbour <5>	45 03	66 52	0 00	-0 03	-3.5	0.0	17.3	20.1	12.6
591	Midjik Bluff, Passamaquoddy Bay <5>	45 07	66 54	+0 12	+0 17	-2.0	-0.5	19.3	22.0	13.1
593	St. Andrews, Passamaquoddy Bay <5>	45 04	67 03	+0 14	+0 20	-2.3	0.0	18.5	21.2	13.2
595	The Ledge, St. Croix River <5>	45 10	67 12	+0 17	+0 30	-0.8	0.0	20.0	22.8	14.0
	MAINE Time meridian, 75°W				on EASTPORT, p.28					
597	EASTPORT	44 54	66 59		Daily predictions			18.4	20.9	9.6
599	Gleason Cove, Western Passage	44 58	67 03	+0 09	+0 08	*1.00	*1.00	18.4	20.9	9.6
	St. Croix River									
601	Robbinston	45 05	67 06	+0 10	+0 10	*1.05	*1.05	19.2	21.8	10.1
603	St. Croix Island	45 08	67 08	+0 11	+0 13	*1.07	*1.07	19.6	22.3	10.3
	Cobscook Bay									
607	Deep Cove, Moose Island	44 54	67 01	+0 09	+0 10	*1.02	*1.02	18.7	21.3	9.8
609	East Bay	44 56	67 07	+0 15	+0 17	*1.04	*1.04	19.1	21.8	10.0
611	Coffins Point	44 52	67 07	+0 34	+0 39	*1.00	*1.00	18.3	20.8	9.6
613	Birch Islands	44 52	67 09	+1 06	+1 18	*0.96	*0.96	17.6	20.0	9.2
615	Horan Head, South Bay	44 52	67 04	+0 19	+0 22	*1.05	*1.05	19.2	21.9	10.1
617	Lubec	44 52	66 59	-0 02	0 00	*0.96	*0.96	17.5	20.0	9.2
619	West Quoddy Head	44 49	66 59	-0 08	-0 14	*0.86	*0.86	15.7	17.9	8.2
621	Moose Cove	44 44	67 06	-0 09	-0 15	*0.81	*0.81	14.8	16.9	7.8
623	Cutler, Little River	44 39	67 13	-0 10	-0 19	*0.74	*0.74	13.5	15.4	7.1
625	Cutler, Naval Radio Station	44 38	67 18	-0 06	-0 15	*0.70	*0.70	12.8	14.6	6.8
627	Stone Island, Machias Bay	44 36	67 22	-0 11	-0 28	*0.68	*0.68	12.4	14.1	6.5
629	Machiasport, Machias River	44 42	67 24	+0 01	-0 09	*0.69	*0.69	12.6	14.4	6.6
631	Shoppee Point, Englishman Bay	44 37	67 30	-0 05	-0 13	*0.66	*0.66	12.1	13.8	6.2
633	Roque Island Harbor, Englishman Bay	44 34	67 31	-0 10	-0 13	*0.67	*0.67	12.3	14.0	6.4
					on PORTLAND, p.32					
635	Steele Harbor Island	44 30	67 33	-0 28	-0 20	*1.27	*1.27	11.6	13.3	6.2
637	Jonesport, Moosabec Reach	44 32	67 36	-0 23	-0 17	*1.26	*1.26	11.5	13.2	6.2
639	Gibbs Island, Pleasant River	44 33	67 46	-0 20	-0 11	*1.24	*1.24	11.3	13.0	6.1
641	Addison, Pleasant River	44 37	67 45	0 00	+0 04	*1.30	*1.30	11.8	13.8	6.3
643	Trafton Island, Narraguagus Bay	44 29	67 50	-0 23	-0 20	*1.22	*1.22	11.1	12.8	6.0
645	Milbridge, Narraguagus River	44 32	67 53	-0 20	-0 05	*1.24	*1.24	11.3	13.0	6.1
647	Pigeon Hill Bay	44 27	67 52	-0 21	-0 18	*1.22	*1.22	11.1	12.8	6.0
649	Green Island, Petit Manan Bar	44 22	67 52	-0 28	-0 24	*1.16	*1.16	10.6	12.2	5.7
651	Pinkham Bay, Dyer Bay	44 28	67 55	-0 23	-0 18	*1.20	*1.20	10.9	12.5	5.9
653	Garden Point, Gouldsboro Bay	44 28	67 59	-0 23	-0 18	*1.19	*1.19	10.8	12.4	5.8
655	Corea Harbor	44 24	67 58	-0 25	-0 20	*1.15	*1.15	10.5	12.1	5.6
657	Prospect Harbor	44 24	68 01	-0 24	-0 15	*1.15	*1.15	10.5	12.1	5.7
	Frenchman Bay									
659	Winter Harbor	44 23	68 05	-0 23	-0 09	*1.11	*1.11	10.1	11.6	5.4
661	Eastern Point Harbor	44 28	68 10	-0 20	-0 14	*1.15	*1.15	10.5	12.1	5.6
663	Sullivan	44 31	68 12	-0 10	-0 05	*1.15	*1.15	10.5	12.1	5.6
665	Mount Desert Narrows	44 26	68 22	-0 08	-0 08	*1.15	*1.15	10.5	12.1	5.6

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	MAINE Time meridian, 75°W				on PORTLAND, p.32					
	Mount Desert Island									
667	Salsbury Cove	44 26	68 17	-0 15	-0 12	*1.16	*1.16	10.6	12.2	5.7
669	Bar Harbor	44 24	68 12	-0 22	-0 19	*1.17	*1.18	10.6	12.2	5.7
671	Southwest Harbor	44 16	68 19	-0 22	-0 12	*1.12	*1.12	10.2	11.7	5.5
673	Mount Desert	44 22	68 20	-0 16	-0 08	*1.16	*1.16	10.6	12.2	5.7
675	Bass Harbor	44 14	68 21	-0 18	-0 11	*1.09	*1.09	9.9	11.3	5.3
677	Pretty Marsh Harbor	44 20	68 25	-0 13	-0 13	*1.12	*1.12	10.2	11.7	5.5
	Blue Hill Bay									
679	Union River	44 30	68 26	-0 09	-0 08	*1.14	*1.14	10.4	11.9	5.6
681	Blue Hill Harbor	44 24	68 34	-0 13	-0 08	*1.11	*1.11	10.1	11.6	5.4
683	Allen Cove	44 18	68 33	-0 12	-0 12	*1.13	*1.13	10.3	11.8	5.5
685	Mackerel Cove	44 10	68 26	-0 20	-0 13	*1.10	*1.10	10.0	11.5	5.4
687	Burnt Coat Harbor, Swans Island	44 09	68 27	-0 23	-0 13	*1.04	*1.04	9.5	10.8	5.1
	MAINE, Penobscot Bay									
	Eggemoggin Reach									
689	Naskeag Harbor	44 14	68 33	-0 16	-0 14	*1.12	*1.12	10.2	11.6	5.5
691	Center Harbor	44 16	68 35	-0 13	-0 07	*1.11	*1.11	10.1	11.5	5.4
693	Sedgwick	44 18	68 38	-0 11	-0 06	*1.12	*1.12	10.2	11.7	5.5
695	Little Deer Isle	44 18	68 42	-0 06	-0 05	*1.10	*1.10	10.0	11.5	5.4
697	Isle Au Haut	44 04	68 38	-0 23	-0 19	*1.02	*1.02	9.3	10.7	5.0
699	Head Harbor, Isle Au Haut	44 01	68 37	-0 20	-0 20	*1.00	*1.00	9.1	10.4	4.9
701	Kimball Island	44 04	68 39	-0 20	-0 25	*1.05	*1.05	9.6	10.9	5.2
703	Oceanville, Deer Isle	44 12	68 38	-0 18	-0 20	*1.11	*1.11	10.1	11.5	5.4
705	Stonington, Deer Isle	44 09	68 40	-0 14	-0 13	*1.07	*1.07	9.7	11.2	5.2
707	Northwest Harbor, Deer Isle	44 14	68 41	-0 12	-0 12	*1.11	*1.11	10.1	11.5	5.4
709	Matinicus Harbor	43 52	68 53	-0 17	-0 12	*0.99	*0.99	9.0	10.4	4.8
711	Vinalhaven, Vinalhaven Island	44 03	68 50	-0 13	-0 06	*1.02	*1.02	9.3	10.7	5.0
713	North Haven	44 08	68 52	-0 09	-0 09	*1.07	*1.07	9.7	11.2	5.3
715	Pulpit Harbor, North Haven Island	44 09	68 53	-0 08	-0 08	*1.08	*1.06	9.9	11.3	5.3
717	Castine	44 23	68 48	-0 07	-0 08	*1.11	*1.11	10.1	11.6	5.4
719	Pumpkin Island, South Bay	44 25	68 44	+0 11	+0 26	*1.13	*1.13	10.3	11.7	5.5
	Penobscot River									
721	Fort Point	44 28	68 49	-0 06	-0 08	*1.13	*1.13	10.3	11.8	5.5
723	Gross Point, Eastern Channel	44 32	68 46	-0 28	-0 09	*1.14	*1.14	10.4	12.0	5.6
725	Bucksport	44 36	68 48	-0 26	-0 08	*1.19	*1.19	10.8	12.4	5.8
727	Winterport	44 38	68 50	-0 25	-0 05	*1.29	*1.29	11.7	13.5	6.3
729	Sandy Point	44 40	68 48	-0 16	-0 11	*1.15	*1.15	10.5	12.1	5.6
731	South Orrington	44 42	68 49	+0 01	+0 01	*1.35	*1.35	12.3	14.0	6.6
733	Hampden	44 45	68 50	+0 02	+0 03	*1.41	*1.41	12.8	14.6	6.8
735	Bangor	44 48	68 46	-0 30	+0 04	*1.48	*1.48	13.5	15.5	7.2
737	Belfast	44 26	69 00	-0 10	-0 09	*1.12	*1.09	10.2	11.7	5.5
739	Camden	44 12	69 03	-0 12	-0 09	*1.05	*1.05	9.6	10.9	5.2
741	Rockland	44 06	69 06	-0 08	-0 07	*1.07	*1.07	9.8	11.2	5.2
743	Owls Head	44 06	69 03	-0 16	-0 13	*1.03	*1.03	9.4	10.7	5.0
745	Dyer Point, Weskeag River	44 02	69 07	-0 10	-0 10	*1.05	*1.05	9.6	10.9	5.2
	MAINE, Outer Coast									
747	Tenants Harbor	43 58	69 12	-0 11	-0 11	*1.02	*1.02	9.3	10.6	5.0
749	Monhegan Island	43 46	69 19	-0 13	-0 09	*0.97	*0.97	8.8	10.1	4.7
751	Burnt Island, Georges Islands	43 52	69 18	-0 13	-0 12	*0.98	*0.98	8.9	10.2	4.8
	St. George River									
753	Port Clyde	43 56	69 16	-0 11	-0 07	*0.98	*0.98	8.9	10.2	4.8
755	Otis Cove	43 59	69 14	-0 15	-0 14	*1.00	*1.00	9.1	10.5	4.9
757	Thomaston	44 04	69 11	-0 04	-0 03	*1.03	*1.03	9.4	10.8	5.0
759	New Harbor, Muscongus Bay	43 52	69 29	-0 10	-0 08	*0.97	*0.97	8.8	10.1	4.7
761	Muscongus Harbor, Muscongus Sound	43 58	69 27	-0 09	-0 03	*0.99	*0.99	9.0	10.4	4.8
763	Friendship Harbor	43 58	69 20	-0 18	-0 11	*0.99	*0.99	9.0	10.4	4.8
	Medomak River									
765	Jones Neck	44 01	69 23	-0 10	-0 05	*1.00	*1.00	9.1	10.5	4.9
767	Waldoboro	44 06	69 23	-0 16	-0 04	*1.04	*1.04	9.5	10.9	5.1
769	Pemaquid Harbor, Johns Bay	43 53	69 32	-0 05	-0 04	*0.97	*0.97	8.8	10.1	4.7
	Damariscotta River									
771	East Boothbay	43 52	69 35	-0 02	+0 01	*0.98	*0.98	8.9	10.2	4.8
773	Newcastle	44 02	69 32	+0 16	+0 25	*1.02	*1.02	9.3	10.7	5.0
775	Damariscove Harbor, Damariscove Island	43 46	69 37	-0 09	-0 10	*0.97	*0.97	8.8	10.1	4.7
777	Boothbay Harbor	43 51	69 38	-0 06	-0 08	*0.97	*0.97	8.8	10.1	4.7
779	Southport, Townsend Gut	43 51	69 40	+0 01	+0 01	*0.98	*0.98	8.9	10.2	4.8
	Sheepscot River									
781	Isle of Springs	43 52	69 41	-0 02	-0 04	*0.98	*0.98	8.9	10.3	4.8
783	Cross River entrance	43 56	69 40	+0 07	+0 04	*1.00	*1.00	9.1	10.5	4.9
785	Wiscasset	44 00	69 40	+0 16	+0 04	*1.03	*1.03	9.4	10.8	5.0
787	Sheepscot (below rapids)	44 03	69 37	+0 20	+0 20	*1.05	*1.05	9.6	11.0	5.2
789	Back River	43 57	69 41	+0 34	+0 31	*1.00	*1.00	9.1	10.5	4.9
791	Robinhood, Sasanoa River	43 51	69 44	+0 14	+0 14	*0.97	*0.97	8.8	10.1	4.7
793	Mill Point, Sasanoa River	43 53	69 46	+0 35	+0 43	*0.97	*0.97	8.8	10.1	4.7
795	Upper Hell Gate, Sasanoa River	43 54	69 47	+1 11	+1 31	*0.77	*0.77	7.0	8.0	3.8

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	Maine, Kennebec River Time meridian, 75°W				on PORTLAND, p.32					
797	Fort Popham	43 45	69 47	+0 09	+0 04	*0.92	*0.92	8.4	9.7	4.5
799	Phippsburg	43 49	69 49	+0 26	+0 28	*0.88	*0.88	8.0	9.2	4.3
801	Bath	43 55	69 49	+1 01	+1 17	*0.70	*0.70	6.4	7.4	3.4
803	Sturgeon Island, Merrymeeting Bay	43 59	69 50	+2 00	+2 04	*0.58	*0.58	5.3	6.1	2.8
805	Androscoggin River entrance	43 57	69 53	+2 24	+3 26	*0.52	*0.52	4.7	5.4	2.5
807	Brunswick, Androscoggin River	43 55	69 58	+2 35	+4 36	*0.42	*0.42	3.8	4.4	2.0
809	Bowdoinham, Cathance River	44 00	69 54	+2 34	+2 42	*0.63	*0.63	5.7	6.6	3.1
811	Richmond	44 05	69 48	+2 48	+3 00	*0.58	*0.58	5.3	6.0	2.8
813	Nehumkeag Island	44 10	69 45	+3 21	+3 43	*0.58	*0.58	5.3	6.0	2.8
815	Gardiner	44 14	69 46	+3 43	+4 25	*0.55	*0.55	5.0	5.7	2.7
817	Hallowell	44 17	69 47	+3 54	+5 00	*0.47	*0.47	4.3	4.9	2.3
819	Augusta	44 19	69 46	+4 03	+5 30	*0.45	*0.45	4.1	4.6	2.2
	MAINE, Casco Bay									
821	Small Point Harbor	43 44	69 51	-0 12	-0 09	*0.97	*0.97	8.8	10.1	4.7
823	Cundy Harbor, New Meadows River	43 47	69 54	-0 01	-0 02	*0.98	*0.98	8.9	10.2	4.8
825	Howard Point, New Meadows River	43 53	69 53	-0 05	+0 01	*0.99	*0.99	9.0	10.3	4.8
827	Lowell Cove, Orrs Island	43 45	69 59	-0 07	-0 09	*0.97	*0.97	8.8	10.1	4.7
829	Harpswell Harbor	43 46	70 00	-0 05	-0 08	*0.99	*0.99	9.0	10.4	4.8
831	South Harpswell, Potts Harbor	43 44	70 01	+0 02	+0 01	*0.98	*0.98	8.9	10.2	4.8
833	Wilson Cove, Middle Bay	43 49	69 59	+0 02	+0 02	*1.00	*1.00	9.1	10.5	4.9
835	Little Flying Point, Maquoit Bay	43 50	70 03	-0 01	-0 01	*0.99	*0.99	9.0	10.3	4.8
837	South Freeport	43 49	70 06	+0 12	+0 10	*0.99	*0.99	9.0	10.3	4.8
839	Chebeague Point, Great Chebeague Island	43 46	70 06	-0 04	-0 09	*0.99	*0.99	9.0	10.4	4.8
841	Prince Point	43 46	70 10	0 00	0 00	*1.01	*1.00	9.2	10.6	4.9
843	Doyle Point	43 45	70 08	-0 02	-0 03	*1.00	*0.88	9.2	10.5	4.9
845	Falmouth Foreside	43 44	70 12	+0 01	0 00	*1.00	*1.03	9.1	10.5	4.9
847	Great Chebeague Island	43 43	70 08	+0 03	+0 03	*1.00	*1.00	9.1	10.5	4.9
849	Cliff Island, Luckse Sound	43 42	70 07	-0 02	-0 02	*1.00	*1.00	9.1	10.4	4.9
851	Vaill Island	43 41	70 09	+0 05	+0 01	*0.98	*1.03	9.0	10.3	4.8
853	Long Island	43 41	70 10	-0 01	0 00	*1.00	*1.00	9.1	10.4	4.9
855	Cow Island	43 41	70 11	-0 01	0 00	*1.00	*1.00	9.1	10.5	4.9
857	Presumpscot River Bridge	43 41	70 15	+0 01	+0 04	*1.01	*1.06	9.2	10.6	5.0
859	Back Cove	43 41	70 15	+0 02	+0 06	*0.97	*0.97	9.1	10.5	4.9
861	Great Diamond Island	43 40	70 12	-0 01	0 00	*0.99	*1.00	9.0	10.4	4.9
863	Peaks Island	43 39	70 12	-0 04	-0 08	*0.99	*0.99	9.0	10.4	4.8
865	Cushing Island	43 39	70 12	+0 01	0 00	*0.99	*1.00	9.0	10.4	4.9
867	PORTLAND	43 40	70 15		Daily predictions			9.1	10.4	4.9
869	Fore River	43 38	70 17	+0 02	+0 02	*1.00	*1.00	9.1	10.5	4.9
871	Portland Head Light	43 37	70 12	-0 02	-0 02	*0.97	*0.97	8.9	10.2	4.8
	MAINE, Outer Coast-Continued									
873	Richmond Island	43 33	70 14	-0 03	-0 03	*0.98	*0.98	8.9	10.1	4.8
875	Old Orchard Beach	43 31	70 22	0 00	-0 06	*0.97	*0.97	8.8	10.1	4.7
877	Wood Island Harbor	43 27	70 21	+0 02	-0 04	*0.96	*0.96	8.7	9.9	4.7
879	Cape Porpoise	43 22	70 26	+0 12	+0 14	*0.95	*0.95	8.7	9.9	4.7
881	Kennebunkport	43 21	70 28	+0 16	+0 16	*0.94	*0.94	8.6	9.9	4.6
883	York Harbor	43 08	70 38	+0 03	+0 13	*0.95	*0.95	8.6	9.9	4.6
885	Seapoint, Cutts Island	43 05	70 40	+0 01	-0 04	*0.96	*0.96	8.8	10.1	4.7
	MAINE and NEW HAMPSHIRE									
	Portsmouth Harbor									
887	Jaffrey Point	43 03	70 43	-0 03	-0 05	*0.95	*0.95	8.7	10.0	4.7
889	Gerrish Island	43 04	70 42	-0 02	-0 03	*0.95	*0.95	8.7	10.0	4.7
891	Fort Point	43 04	70 43	+0 03	+0 07	*0.94	*0.94	8.6	9.9	4.6
893	Kittery Point	43 05	70 42	-0 07	+0 01	*0.96	*0.96	8.7	10.0	4.7
895	Seavey Island	43 05	70 45	+0 20	+0 18	*0.89	*0.89	8.1	9.4	4.4
897	Portsmouth	43 05	70 45	+0 22	+0 17	*0.86	*0.86	7.8	9.0	4.2
	Piscataqua River									
899	Atlantic Heights	43 05	70 46	+0 37	+0 28	*0.82	*0.82	7.5	8.6	4.0
901	Dover Point	43 07	70 50	+1 33	+1 27	*0.70	*0.70	6.4	7.4	3.4
903	Salmon Falls River entrance	43 11	70 50	+1 35	+1 52	*0.75	*0.75	6.8	7.8	3.6
905	Squamscott River RR Bridge	43 03	70 55	+2 19	+2 41	*0.75	*0.75	6.8	7.8	3.6
907	Gosport Harbor, Isles of Shoals	42 59	70 37	+0 02	-0 02	*0.93	*0.93	8.5	9.8	4.5
909	Hampton Harbor	42 54	70 49	+0 14	+0 32	*0.91	*0.91	8.3	9.5	4.5
	MASSACHUSETTS, Outer Coast									
911	Merrimack River entrance	42 49	70 49	+0 20	+0 24	*0.91	*0.91	8.3	9.5	4.4
913	Newburyport, Merrimack River	42 49	70 52	+0 31	+1 11	*0.86	*0.86	7.8	9.0	4.2
915	Plum Island Sound (south end)	42 43	70 47	+0 12	+0 37	*0.94	*0.94	8.6	9.9	4.6
917	Annisquam	42 39	70 41	0 00	-0 07	*0.96	*0.96	8.7	10.1	4.7
919	Rockport	42 40	70 37	+0 04	+0 02	*0.94	*0.94	8.6	10.0	4.6
					on BOSTON, p.36					
921	Gloucester Harbor	42 36	70 40	-0 01	-0 04	*0.91	*0.91	8.7	10.1	4.6
923	Manchester Harbor	42 34	70 47	0 00	-0 04	*0.92	*0.92	8.8	10.2	4.7

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	MASSACHUSETTS, Outer Coast-cont. Time meridian, 75°W					on BOSTON, p.36				
925	Beverly	42 32	70 53	+0 02	-0 03	*0.94	*0.94	9.0	10.4	4.8
927	Salem	42 31	70 53	+0 04	+0 03	*0.92	*0.92	8.8	10.2	4.7
929	Marblehead	42 30	70 51	0 00	-0 04	*0.95	*0.95	9.1	10.6	4.8
	Broad Sound									
931	Nahant	42 25	70 55	+0 01	0 00	*0.94	*0.94	9.0	10.4	4.8
933	Lynn Harbor	42 27	70 58	+0 10	+0 06	*0.96	*0.96	9.2	10.7	4.9
	Boston Harbor									
935	Boston Light	42 20	70 53	+0 02	+0 03	*0.94	*0.94	9.0	10.4	4.8
937	Lovell Island, The Narrows	42 20	70 56	+0 04	+0 03	*0.95	*0.95	9.1	10.6	4.8
939	Deer Island (south end)	42 21	70 58	+0 01	0 00	*0.97	*0.97	9.3	10.8	4.9
941	Belle Isle Inlet entrance	42 23	71 00	+0 20	+0 17	*1.00	*1.00	9.5	11.0	5.0
943	Castle Island	42 20	71 01	0 00	+0 02	*0.99	*0.99	9.4	10.9	5.0
945	BOSTON	42 21	71 03			Daily predictions		9.5	11.0	5.1
947	Dover St. Bridge, Fort Point Channel	42 21	71 04	+0 06	+0 08	*1.01	*1.01	9.6	11.0	5.1
	Charles River									
949	Charlestown Bridge	42 22	71 04	+0 04	+0 04	*1.00	*1.00	9.5	11.0	5.0
951	Charles River Dam	42 22	71 04	+0 07	+0 06	*1.00	*1.00	9.5	11.0	5.0
953	Charlestown	42 22	71 03	0 00	+0 01	*1.00	*1.00	9.5	11.0	5.0
955	Chelsea St. Bridge, Chelsea River	42 23	71 01	+0 01	+0 06	*1.01	*1.01	9.6	11.1	5.1
957	Neponset, Neponset River	42 17	71 02	-0 02	+0 03	*1.00	*1.00	9.5	11.0	5.0
959	Moon Head	42 19	70 59	+0 01	+0 04	*0.99	*0.99	9.4	10.9	5.0
961	Rainsford Island, Nantasket Roads	42 19	70 57	0 00	+0 02	*0.95	*0.95	9.1	10.6	4.8
	Hingham Bay									
963	Nut Island	42 17	70 57	+0 09	+0 05	*0.96	*0.96	9.2	10.7	4.9
965	Sheep Island	42 17	70 55	+0 09	+0 05	*1.00	*1.00	9.5	11.0	5.0
967	Weymouth Fore River Bridge	42 15	70 58	+0 09	+0 06	*1.00	*1.00	9.5	11.0	5.0
969	Weymouth Back River Bridge	42 15	70 56	+0 08	+0 07	*1.00	*1.00	9.5	11.0	5.0
971	Crow Point, Hingham Harbor entrance	42 16	70 54	+0 02	+0 05	*0.99	*0.99	9.4	10.9	5.0
973	Hingham	42 15	70 53	+0 09	+0 08	*1.00	*1.00	9.5	11.0	5.0
975	Nantasket Beach, Weir River	42 16	70 52	+0 06	+0 07	*0.99	*0.99	9.4	10.9	5.0
977	Strawberry Hill	42 17	70 53	+0 07	+0 07	*1.00	*1.00	9.5	11.0	5.0
979	Hull	42 18	70 55	+0 05	+0 07	*0.97	*0.97	9.3	10.8	5.0
	Conasset Harbor to Davis Bank									
981	Conasset Harbor (White Head)	42 15	70 47	+0 04	-0 02	*0.92	*0.92	8.8	10.2	4.7
983	Scituate	42 12	70 43	-0 03	+0 02	*0.92	*0.92	8.8	10.2	4.7
985	Damons Point, North River	42 10	70 44	+0 20	+0 36	*0.89	*0.89	8.5	9.9	4.5
	Cape Cod Bay									
987	Gurnet Point	42 00	70 36	+0 04	+0 09	*0.96	*0.96	9.2	10.7	4.9
989	Plymouth	41 58	70 40	+0 07	+0 22	*0.99	*0.99	9.5	11.0	5.0
991	Cape Cod Canal, east entrance	41 46	70 30	+0 01	0 00	*0.91	*0.91	8.7	10.1	4.6
993	Cape Cod Canal, Sagamore	41 46	70 32	-0 11	-0 05	*0.82	*0.82	7.9	9.0	4.2
995	Cape Cod Canal, Bournedale	41 46	70 34	-0 22	-0 14	*0.66	*0.66	6.2	7.2	3.4
997	Barnstable Harbor, Beach Point	41 43	70 17	+0 11	+0 30	*1.00	*1.00	9.5	11.0	5.0
999	Wellfleet	41 55	70 02	+0 14	+0 30	*1.05	*1.05	10.0	11.6	5.4
1001	Provincetown	42 03	70 11	+0 16	+0 18	*0.95	*0.95	9.1	10.6	4.8
1003	Race Point	42 04	70 15	-0 01	-0 02	*0.94	*0.94	9.0	10.4	4.8
	Cape Cod									
1005	Cape Cod Lighthouse, SE of	42 00	70 01	+0 12	+0 11	*0.80	*0.80	7.6	8.8	4.1
1007	Nauset Harbor	41 48	69 56	+0 32	+0 58	*0.63	*0.63	6.0	7.0	3.2
1009	Chatham (outer coast)	41 40	69 56	+0 32	+0 26	*0.70	*0.70	6.7	7.8	3.5
1011	Chatham (inside)	41 41	69 57	+1 56	+2 26	*0.38	*0.38	3.6	4.2	1.9
1013	Pleasant Bay	41 44	69 59	+2 28	+3 27	*0.34	*0.34	3.2	3.7	1.7
1015	Monomoy Point	41 33	70 00	+0 42	+0 34	*0.39	*0.39	3.7	4.3	1.9
1017	Georges Shoal	41 42	67 46	-0 47	-0 43	*0.44	*0.44	4.2	4.8	2.2
1019	Davis Bank, Nantucket Shoals	41 08	69 39	+0 06	-0 25	*0.14	*0.14	1.3	1.5	0.6
	Nantucket Sound, North Side									
1021	Stage Harbor	41 40	69 58	+0 57	+0 48	*0.41	*0.41	3.9	4.7	2.0
1023	Wychmere Harbor	41 40	70 04	+0 52	+0 25	*0.39	*0.39	3.7	4.3	1.9
1025	Dennis Port	41 39	70 07	+1 03	+0 38	*0.36	*0.36	3.4	4.1	1.8
1027	South Yarmouth, Bass River	41 40	70 11	+1 48	+1 46	*0.29	*0.29	2.8	3.4	1.5
1029	Hyannis Port	41 38	70 18	+1 03	+0 31	*0.32	*0.32	3.1	3.7	1.6
1031	Cotuit Highlands	41 36	70 26	+1 17	+0 47	*0.26	*0.26	2.5	3.0	1.3
1033	Poponesset Island, Poponesset Bay	41 35	70 28	+2 03	+1 52	*0.24	*0.24	2.3	2.8	1.2
1035	Succonnesset Point	41 33	70 29	+0 54	+0 39	*0.20	*0.20	1.9	2.3	1.0
1037	Falmouth Heights	41 33	70 36	-0 16	-0 09	*0.14	*0.14	1.3	1.6	0.6
	Nantucket Island									
1039	Tom Nevers Head	41 14	70 01	-0 55	-1 20	*0.13	*0.13	1.2	1.4	0.6
1041	Siasconset	41 16	69 58	+0 17	+0 21	*0.13	*0.13	1.2	1.4	0.6
1043	Wauwinet (outer shore)	41 20	70 00	+1 08	+0 59	*0.35	*0.35	3.3	4.0	1.7
1045	Great Point	41 23	70 03	+0 43	+0 28	*0.32	*0.32	3.1	3.7	1.6
1047	Nantucket	41 17	70 06	+1 07	+0 52	*0.31	*0.31	3.0	3.6	1.6

Endnotes can be found at the end of table 2.

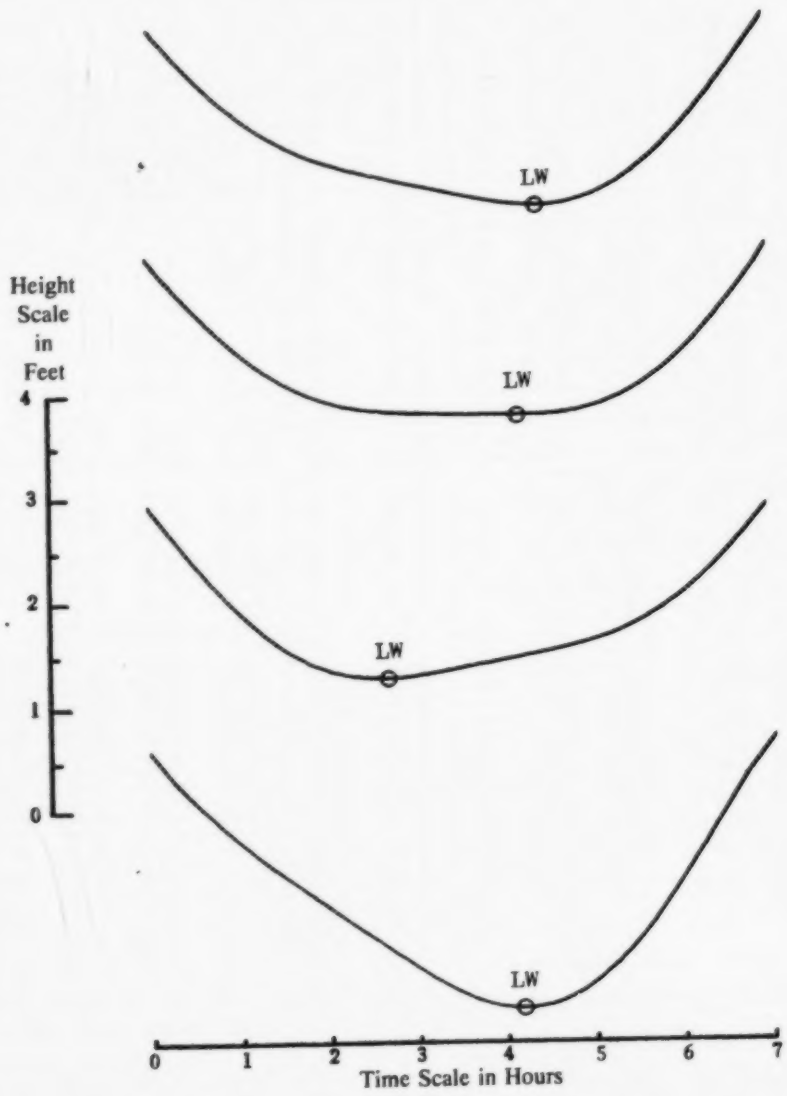
NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	Nantucket Island-Cont. Time meridian, 75°W				on BOSTON, p.36					
1049	Eel Point	41 17	70 12	+0 39	+0 07	*0.24	*0.24	2.3	2.7	1.2
1051	Tuckernuck Island, East Pond	41 18	70 15	+0 48	+0 29	*0.27	*0.27	2.6	3.1	1.4
1053	Muskeget Island, north side	41 20	70 18	+0 25	+0 15	*0.21	*0.21	2.0	2.4	1.1
1055	Smith Point, north side	41 17	70 14	+0 48	-0 30	*0.16	*0.16	1.5	1.9	0.9
					on NEWPORT, p.40					
1057	Miacomet Rip	41 14	70 06	+0 15	+0 50	*0.49	*0.49	1.7	2.0	0.9
	Martha's Vineyard									
1059	Wasque Point, Chappaquiddick Island	41 22	70 27	+2 02	+3 20	*0.31	*0.31	1.1	1.4	0.6
1061	Off Jobs Neck Pond	41 21	70 35	+0 01	+0 22	*0.77	*0.77	2.7	3.2	1.4
1063	Off Chilmark Pond	41 20	70 43	-0 16	+0 04	*0.82	*0.82	2.9	3.5	1.5
1065	Squibnocket Point	41 19	70 46	-0 45	-0 02	*0.82	*0.82	2.9	3.7	1.6
1067	Nomans Land	41 16	70 49	-0 19	+0 18	*0.85	*0.85	3.0	3.6	1.6
1069	Gay Head	41 21	70 50	-0 06	+0 45	*0.82	*0.82	2.9	3.5	1.5
1071	Menemsha Bight	41 21	70 46	+0 02	+0 37	*0.77	*0.77	2.7	3.4	1.4
1073	Cedar Tree Neck	41 26	70 42	+0 10	+1 32	*0.62	*0.62	2.2	2.8	1.2
1075	Off Lake Tashmoo	41 28	70 38	+1 08	+2 11	*0.60	*0.60	2.1	2.5	1.1
					on BOSTON, p.36					
1077	West Chop	41 29	70 36	+0 18	-0 29	*0.15	*0.15	1.4	1.7	0.7
1079	Vineyard Haven	41 27	70 36	+0 27	+0 01	*0.18	*0.18	1.7	2.0	0.9
1081	East Chop	41 28	70 34	+0 29	-0 12	*0.18	*0.18	1.7	2.0	0.8
1083	Oak Bluffs	41 27	70 33	+0 32	-0 12	*0.18	*0.18	1.7	2.0	0.9
1085	Edgartown	41 23	70 31	+0 57	+0 18	*0.20	*0.20	1.9	2.3	1.0
1087	Cape Poge, Chappaquiddick Island	41 25	70 27	+0 46	+0 04	*0.23	*0.23	2.2	2.6	1.2
	Vineyard Sound				on NEWPORT, p.40					
1089	Nobska Point	41 31	70 39	+0 41	+2 05	*0.43	*0.43	1.5	1.9	0.8
	Woods Hole									
1091	Little Harbor	41 31	70 40	+0 32	+2 21	*0.40	*0.40	1.4	1.8	0.8
1093	Oceanographic Institution	41 32	70 40	+0 22	+1 59	*0.52	*0.50	1.8	2.3	1.0
1095	Uncatena Island (south side)	41 31	70 42	+0 12	+0 22	*1.02	*1.02	3.6	4.5	1.9
1097	Tarpaulin Cove	41 28	70 46	+0 11	+1 23	*0.54	*0.54	1.9	2.4	1.0
	Quicks Hole									
1099	South side	41 26	70 51	-0 10	+0 09	*0.71	*0.71	2.5	3.1	1.3
1101	Middle	41 27	70 51	0 00	+0 10	*0.85	*0.85	3.0	3.7	1.6
1103	North side	41 27	70 51	-0 08	-0 08	*0.99	*0.99	3.5	4.4	1.8
	Buzzards Bay									
1105	Cuttyhunk Pond entrance	41 25	70 55	+0 01	+0 01	*0.97	*0.97	3.4	4.2	1.8
1107	Penikese Island	41 27	70 55	-0 17	-0 16	*0.97	*0.97	3.4	4.2	1.8
1109	Kettle Cove	41 29	70 47	+0 09	+0 02	*1.08	*1.08	3.8	4.7	2.1
1111	Chappaquoit Point, West Falmouth Hbr	41 36	70 39	+0 10	+0 20	*1.10	*1.07	3.9	4.9	2.1
1113	West Falmouth Harbor	41 36	70 39	+0 21	+0 18	*1.14	*1.14	4.0	5.0	2.2
1115	Barlows Landing, Pocasset Harbor	41 41	70 38	+0 24	+0 18	*1.14	*1.14	4.0	5.0	2.2
1117	Abiels Ledge	41 42	70 40	+0 11	+0 16	*1.11	*1.11	3.9	4.9	2.2
1119	Monument Beach	41 43	70 37	+0 23	+0 18	*1.14	*1.14	4.0	5.0	2.2
1121	Cape Cod Canal, RR. bridge <6>	41 44	70 37	+1 15	- - -	*0.99	*0.99	3.5	4.1	1.9
1123	Great Hill	41 43	70 43	+0 12	+0 11	*1.15	*1.21	4.0	5.0	2.2
1126	Wareham, Wareham River	41 45	70 43	+0 22	+0 16	*1.16	*1.16	4.1	5.1	2.2
1127	Bird Island	41 40	70 43	+0 05	-0 02	*1.19	*1.19	4.2	5.2	2.3
1129	Marion, Sippican Harbor	41 42	70 46	+0 10	+0 12	*1.13	*1.29	4.0	4.9	2.2
1131	Mattapoisett, Mattapoisett Hbr	41 39	70 49	+0 11	+0 20	*1.09	*1.00	3.9	4.8	2.1
1133	West Island (west side)	41 36	70 50	+0 09	+0 08	*1.05	*1.05	3.7	4.6	1.9
1135	Clarks Point	41 36	70 54	+0 14	+0 24	*1.06	*1.00	3.6	4.5	2.0
1137	New Bedford	41 38	70 55	+0 07	+0 07	*1.05	*1.05	3.7	4.6	1.9
1139	Belleville, Acushnet River	41 40	70 55	+0 07	+0 09	*1.08	*1.08	3.8	4.7	2.1
1141	South Dartmouth, Apponagansett Bay	41 35	70 57	+0 25	+0 33	*1.05	*1.05	3.7	4.6	1.9
1143	Dumpling Rocks	41 32	70 55	+0 01	-0 02	*1.05	*1.05	3.7	4.6	1.9
	Westport River									
1145	Westport Harbor	41 30	71 06	+0 09	+0 33	*0.85	*0.85	3.0	3.7	1.6
1147	Hix Bridge, East Branch	41 34	71 04	+1 40	+2 30	*0.77	*0.77	2.7	3.4	1.4
	RHODE ISLAND, Narragansett Bay									
1149	Sakonnet	41 28	71 12	-0 13	-0 01	*0.88	*0.86	3.1	3.9	1.7
1151	Anthony Point, Sakonnet River	41 38	71 13	-0 02	-0 02	*1.09	*1.07	3.8	4.8	2.1
1153	Beavertail Point	41 27	71 24	-0 05	+0 04	*0.99	*1.00	3.5	4.3	1.9
1155	Castle Hill	41 28	71 22	-0 05	+0 12	*0.94	*0.93	3.3	4.1	1.8
1157	NEWPORT	41 30	71 20		Daily predictions			3.5	4.4	1.9
1159	Conanicut Point	41 34	71 22	+0 07	-0 06	*1.07	*1.07	3.8	4.7	2.0
1161	Prudence Island, (south end)	41 35	71 19	+0 08	-0 04	*1.08	*1.07	3.8	4.8	2.0
1163	Bristol Point	41 39	71 16	+0 18	+0 07	*1.14	*1.14	4.0	5.0	2.1
1165	Bristol Highlands	41 42	71 18	+0 08	-0 07	*1.18	*1.21	4.2	5.2	2.2
1167	Bristol Ferry	41 38	71 15	+0 16	+0 01	*1.16	*1.14	4.1	5.1	2.2
1169	Fall River, State Pier	41 42	71 10	+0 19	-0 01	*1.25	*1.25	4.4	5.5	2.4

Endnotes can be found at the end of table 2.

CAUTION

Cape Cod Canal, Railroad Bridge, No. 1121

Predictions of the times of low water must be used with caution because of the peculiarities in the behavior of the tide. Since the tide may be practically at a stand for as much as two hours before or after the predicted times of low water, the levels at other than high and low water times cannot be obtained in the usual way as in Table 3 (Height of Tide at Any Time). The peculiar behavior of the tide near low water, which is prevalent at this place, is illustrated by the first three curves; however there are brief periods each month when the behavior is as depicted by the fourth curve.



NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	RHODE ISLAND and MASSACHUSETTS Narragansett Bay-Continued Time meridian, 75°W			on NEWPORT, p.40						
1171	Fall River, Massachusetts	41 44	71 08	+0 28	+0 29	*1.26	*1.26	4.4	5.5	2.4
1173	Taunton, Taunton River, Mass	41 53	71 06	+1 06	+2 21	*0.79	*0.79	2.8	3.5	1.5
1175	Bristol, Bristol Harbor	41 40	71 17	+0 13	0 00	*1.16	*1.14	4.1	5.1	2.2
1177	Warren	41 44	71 17	+0 18	-0 01	*1.31	*1.29	4.6	5.7	2.5
1179	Nayatt Point	41 43	71 20	+0 09	-0 02	*1.31	*1.29	4.6	5.7	2.5
1181	Providence, State Pier #1	41 48	71 24	+0 11	-0 01	*1.28	*1.29	4.5	5.6	2.4
1183	Pawtucket, Seekonk River	41 52	71 23	+0 18	+0 09	*1.31	*1.29	4.6	5.8	2.5
1185	East Greenwich	41 40	71 27	+0 13	+0 03	*1.14	*1.14	4.0	5.0	2.1
1187	Wickford	41 34	71 27	+0 09	+0 02	*1.08	*1.07	3.8	4.7	2.0
1189	Narragansett Pier	41 25	71 27	-0 11	+0 11	*0.91	*0.93	3.2	4.0	1.7
	RHODE ISLAND, Outer Coast Time meridian, 75°W									
1191	Point Judith Harbor of Refuge	41 22	71 29	-0 10	+0 17	*0.88	*0.86	3.1	3.9	1.6
1193	Block Island (Great Salt Pond)	41 11	71 35	+0 02	+0 07	*0.74	*0.71	2.6	3.2	1.4
1195	Block Island (Old Harbor)	41 10	71 33	-0 17	+0 12	*0.83	*0.86	2.9	3.6	1.5
1197	Watch Hill Point	41 18	71 52	+0 41	+1 16	*0.74	*0.71	2.6	3.2	1.4
				on NEW LONDON, p.44						
1199	Westerly, Pawcatuck River	41 23	71 50	-0 21	+0 03	*1.02	*1.00	2.6	3.1	1.5
	CONNECTICUT, Long Island Sound									
1201	Stonington, Fishers Island Sound	41 20	71 54	-0 32	-0 41	*1.05	*1.05	2.7	3.2	1.5
1203	Noank, Mystic River entrance	41 19	71 59	-0 22	-0 08	*0.89	*0.90	2.3	2.7	1.4
1205	West Harbor, Fishers Island, N. Y.	41 16	72 00	0 00	-0 06	*0.97	*0.97	2.5	3.0	1.4
1207	Silver Eel Pond, Fishers Island, N. Y.	41 15	72 02	-0 16	-0 04	*0.89	*0.89	2.3	2.7	1.3
	Thames River									
1209	NEW LONDON, State Pier	41 22	72 06			Daily predictions		2.6	3.0	1.5
1211	Smith Cove entrance	41 24	72 06	0 00	+0 10	*0.97	*0.95	2.5	3.0	1.4
1213	Norwich	41 31	72 05	+0 13	+0 25	*1.16	*1.15	3.0	3.6	1.7
1215	Millstone Point	41 18	72 10	+0 09	+0 01	*1.05	*1.05	2.7	3.2	1.5
	Connecticut River									
1217	Saybrook Jetty	41 16	72 21	+1 11	+0 45	*1.36	*1.35	3.5	4.2	2.0
1219	Saybrook Point	41 17	72 21	+1 11	+0 53	*1.24	*1.25	3.2	3.8	1.8
1221	Lyme, highway bridge	41 19	72 21	+1 25	+1 10	*1.20	*1.20	3.1	3.7	1.7
1223	Essex	41 21	72 23	+1 39	+1 38	*1.16	*1.15	3.0	3.6	1.7
	Connecticut River									
1225	Hadlyme <7>	41 25	72 26	+2 19	+2 23	*1.05	*1.05	2.7	3.2	1.5
1227	East Haddam	41 27	72 28	+2 42	+2 53	*1.12	*1.10	2.9	3.5	1.6
1229	Haddam <7>	41 29	72 30	+2 48	+3 08	*0.97	*0.95	2.5	3.0	1.4
1231	Higganum Creek	41 30	72 33	+2 55	+3 25	*1.01	*1.00	2.6	3.1	1.5
1233	Portland <7>	41 34	72 38	+3 51	+4 28	*0.85	*0.85	2.2	2.6	1.3
1235	Rocky Hill <7>	41 39	72 38	+4 44	+5 44	*0.78	*0.80	2.0	2.4	1.2
1237	Hartford <7>	41 46	72 40	+5 30	+6 52	*0.74	*0.75	1.9	2.3	1.1
				on BRIDGEPORT, p.48						
1239	Westbrook, Duck Island Roads	41 16	72 28	-0 24	-0 32	*0.61	*0.60	4.1	4.7	2.2
1241	Duck Island	41 15	72 29	-0 26	-0 35	*0.67	*0.68	4.5	5.2	2.4
1243	Madison	41 16	72 36	-0 21	-0 30	*0.73	*0.72	4.9	5.6	2.6
1245	Falkner Island	41 13	72 39	-0 14	-0 25	*0.80	*0.80	5.4	6.2	2.9
1247	Sachem Head	41 15	72 42	-0 11	-0 15	*0.80	*0.80	5.4	6.2	2.9
1249	Money Island	41 15	72 45	-0 12	-0 23	*0.83	*0.84	5.6	6.4	3.0
1251	Branford Harbor	41 16	72 49	-0 08	-0 18	*0.88	*0.88	5.9	6.8	3.1
1253	New Haven Harbor entrance	41 14	72 55	-0 09	-0 14	*0.92	*0.92	6.2	7.1	3.3
1255	New Haven (city dock)	41 18	72 55	+0 01	-0 01	*0.89	*0.88	6.0	6.9	3.2
1257	Milford Harbor	41 13	73 03	-0 08	-0 10	*0.98	*0.96	6.6	7.6	3.5
1259	Stratford, Housatonic River	41 11	73 07	+0 26	+1 01	*0.82	*0.80	5.5	6.3	2.9
1261	Shelton, Housatonic River	41 19	73 05	+1 35	+2 44	*0.74	*0.72	5.0	5.8	2.7
1263	BRIDGEPORT	41 10	73 11			Daily predictions		6.8	7.7	3.6
1265	Black Rock Harbor entrance	41 09	73 13	-0 04	-0 03	*1.02	*1.04	6.9	7.9	3.7
1267	Saugatuck River entrance	41 06	73 22	-0 02	+0 01	*1.04	*1.04	7.0	8.0	3.8
1269	South Norwalk	41 06	73 25	+0 09	+0 15	*1.05	*1.04	7.1	8.2	3.8
1271	Greens Ledge	41 03	73 27	-0 02	-0 01	*1.07	*1.08	7.2	8.3	3.9
1273	Stamford	41 02	73 33	+0 03	+0 08	*1.07	*1.08	7.2	8.3	3.9
1275	Cos Cob Harbor	41 01	73 36	+0 05	+0 11	*1.07	*1.08	7.2	8.3	3.9
1277	Greenwich	41 01	73 37	+0 01	+0 01	*1.10	*1.08	7.4	8.5	4.0
1279	Great Captain Island	40 59	73 37	0 00	+0 01	*1.08	*1.08	7.3	8.4	3.9
	NEW YORK Long Island Sound, North Side			on WILLETS POINT, p.52						
1281	Port Chester	41 00	73 40	-0 03	-0 14	*1.01	*1.01	7.2	8.5	3.9
1283	Rye Beach	40 58	73 40	-0 22	-0 31	*1.01	*1.01	7.2	8.4	3.9
1285	Mamaroneck	40 56	73 44	-0 02	-0 13	*1.02	*1.04	7.3	8.6	3.9
1287	New Rochelle	40 54	73 47	-0 18	-0 21	*1.02	*1.04	7.3	8.4	3.9
1289	Davids Island	40 53	73 46	+0 04	-0 09	*1.01	*1.00	7.2	8.5	3.9
1291	City Island	40 51	73 47	+0 03	-0 05	*1.01	*1.00	7.2	8.5	3.9
1293	Throgs Neck	40 48	73 48	+0 08	+0 12	*0.98	*0.98	7.0	8.2	3.8

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	NEW YORK, East River Time meridian, 75°W			on WILLETS POINT, p.52						
1295	Whitestone	40 48	73 49	+0 04	+0 06	*1.00	*1.00	7.1	8.3	3.8
1297	Old Ferry Point	40 48	73 50	+0 10	+0 14	*0.99	*0.99	7.1	8.3	3.8
1299	College Point, Flushing Bay	40 47	73 51	+0 14	+0 13	*1.00	*0.95	6.8	7.9	3.7
1301	Northern Blvd. Bridge, Flushing Creek	40 46	73 50	+0 29	+0 35	*0.95	*0.95	6.8	8.0	3.7
1303	Westchester, Westchester Creek	40 50	73 50	+0 16	+0 14	*0.98	*0.98	7.0	8.3	3.8
1305	Hunts Point	40 48	73 52	+0 11	+0 10	*0.97	*1.04	6.9	8.1	3.8
1307	Westchester Ave. Bridge, Bronx River	40 50	73 53	+0 16	+0 15	*0.97	*0.97	6.9	8.1	3.7
1309	North Brother Island	40 48	73 54	+0 15	+0 15	*0.92	*0.92	6.6	7.8	3.6
1311	Port Morris (Stony Point)	40 48	73 54	+0 04	+0 07	*0.89	*1.11	6.3	7.4	3.4
1313	Lawrence Point	40 47	73 55	+0 03	+0 11	*0.90	*0.90	6.4	7.6	3.5
1315	Wolcott Avenue	40 47	73 55	+0 03	+0 11	*0.85	*0.86	6.1	7.2	3.2
				on NEW YORK, p.56						
1317	Hell Gate, Wards Island	40 47	73 55	+2 58	+3 45	*1.33	*1.59	6.0	7.3	3.4
1319	Hell Gate, Hallets Point	40 47	73 56	+2 04	+2 07	*1.12	*1.14	5.1	6.1	2.7
1321	Horns Hook, East 90th Street	40 47	73 56	+1 52	+1 34	*1.02	*0.91	4.7	5.7	2.6
1323	Roosevelt Island, north end	40 46	73 55	+1 49	+1 28	*1.05	*1.05	4.8	5.8	2.6
1325	37th Avenue, Long Island City	40 46	73 57	+1 34	+1 13	*0.99	*1.00	4.5	5.5	2.4
1327	East 41st Street, New York City	40 45	73 58	+1 03	+0 46	*0.95	*1.09	4.3	5.2	2.4
1329	Hunters Point, Newtown Creek	40 44	73 57	+1 22	+0 56	*0.89	*0.90	4.1	4.9	2.2
1331	English Kills entrance, Newtown Creek	40 43	73 55	+1 34	+1 07	*0.90	*0.90	4.2	5.0	2.3
1333	East 27th Street, Bellevue Hospital	40 44	73 58	+1 12	+1 06	*0.92	*0.91	4.2	5.0	2.3
1335	East 19th Street, New York City	40 44	73 58	+1 06	+1 01	*0.90	*0.91	4.1	4.9	2.2
1337	North 3d Street, Brooklyn	40 43	73 58	+0 59	+0 45	*0.90	*0.90	4.1	4.9	2.2
1339	Williamsburg Bridge	40 43	73 58	+0 56	+0 41	*0.90	*0.91	4.1	4.9	2.2
1341	Wallabout Bay	40 42	73 58	+0 32	+0 22	*0.94	*1.05	4.3	5.2	2.4
1343	Brooklyn Bridge	40 42	74 00	+0 17	+0 10	*0.94	*0.95	4.3	5.2	2.3
	Harlem River									
1345	East 110th Street, New York City	40 47	73 56	+1 56	+1 38	*1.12	*1.14	5.1	6.1	2.8
1347	Randalls Island	40 48	73 56	+1 42	+1 27	*1.02	*1.09	4.6	5.6	2.6
1349	Madison Avenue Bridge	40 49	73 56	+1 56	+1 38	*1.08	*1.09	4.9	5.9	2.6
1351	Central Bridge	40 50	73 56	+1 56	+1 38	*1.03	*1.05	4.7	5.7	2.5
1353	Washington Bridge	40 51	73 56	+1 56	+1 38	*0.96	*0.96	4.4	5.2	2.4
1355	University Heights Bridge	40 52	73 55	+1 44	+1 33	*0.89	*0.89	4.0	4.8	2.2
1357	Broadway Bridge	40 52	73 55	+1 24	+1 23	*0.83	*0.82	3.8	4.6	2.1
1359	Spuyten Duyvil Bridge	40 53	73 56	+0 52	+0 48	*0.84	*0.85	3.8	4.7	2.1
	Long Island Sound, South Side			on WILLETS POINT, p.52						
1361	WILLETS POINT	40 48	73 47	Daily predictions				7.1	8.4	3.8
1363	Hewlett Point	40 50	73 45	+0 03	-0 05	*0.99	*1.00	7.1	8.3	3.8
1365	Port Washington, Manhasset Bay	40 50	73 42	+0 05	+0 09	*1.02	*1.02	7.3	8.6	3.9
1367	Execution Rocks	40 53	73 44	0 00	-0 10	*1.02	*1.04	7.3	8.6	3.9
1369	Glen Cove, Hempstead Harbor	40 52	73 39	-0 05	-0 08	*1.02	*1.04	7.3	8.6	3.9
				on BRIDGEPORT, p.48						
	Oyster Bay									
1371	Oyster Bay Harbor	40 53	73 32	+0 07	+0 13	*1.08	*1.08	7.3	8.4	3.9
1373	Bayville Bridge	40 54	73 33	+0 12	+0 20	*1.10	*1.08	7.4	8.5	4.0
1375	Cold Spring Harbor	40 52	73 28	+0 07	+0 08	*1.10	*1.08	7.4	8.5	4.0
1377	Eatons Neck Point	40 57	73 24	+0 02	+0 08	*1.05	*1.04	7.1	8.2	3.9
1379	Lloyd Harbor entrance, Huntington Bay	40 55	73 26	+0 02	+0 03	*1.10	*1.08	7.4	8.5	4.0
1381	Northport, Northport Bay	40 54	73 21	+0 02	+0 08	*1.08	*1.08	7.3	8.4	3.9
1383	Nissequogue River entrance	40 54	73 14	-0 04	-0 04	*1.04	*1.04	7.0	8.0	3.8
1385	Stony Brook, Smithtown Bay	40 55	73 09	+0 07	+0 10	*0.90	*0.90	6.1	7.0	3.2
1387	Stratford Shoal	41 04	73 06	-0 06	-0 07	*0.98	*0.98	6.6	7.6	3.5
1389	Port Jefferson Harbor entrance	40 58	73 05	+0 02	+0 01	*0.98	*0.98	6.6	7.6	3.5
1391	Port Jefferson	40 57	73 05	+0 06	+0 05	*0.98	*0.98	6.6	7.5	3.5
1393	Setauket Harbor	40 57	73 06	+0 03	+0 11	*0.99	*0.99	6.7	7.7	3.5
1395	Conscience Bay entrance (Narrows)	40 58	73 07	+0 01	+0 04	*0.99	*1.00	6.7	7.7	3.5
1397	Mount Sinai Harbor	40 58	73 02	+0 04	+0 18	*0.89	*0.88	6.0	6.9	3.2
1399	Herod Point	40 58	72 50	-0 08	-0 14	*0.89	*0.88	5.9	6.8	3.1
1401	Northville	40 59	72 39	-0 03	-0 03	*0.79	*0.79	5.4	6.2	2.9
1403	Mattituck Inlet	41 01	72 34	+0 04	-0 04	*0.77	*0.76	5.2	6.0	2.8
1405	Horton Point	41 05	72 27	-0 21	-0 33	*0.59	*0.60	4.0	4.6	2.1
1407	Hashamomuck Beach	41 06	72 24	+0 03	-0 13	*0.64	*0.64	4.2	4.8	2.3
1409	Truman Beach	41 08	72 19	-0 43	-0 50	*0.50	*0.50	3.4	3.9	1.8
				on NEW LONDON, p.44						
1411	Plum Gut Harbor, Plum Island	41 10	72 12	+0 28	+0 16	*1.01	*1.01	2.6	3.1	1.5
1413	Little Gull Island	41 12	72 06	+0 13	-0 22	*0.85	*0.85	2.2	2.6	1.3
	Shelter Island Sound									
1415	Orient	41 08	72 18	+0 37	+0 36	*0.97	*0.97	2.5	3.0	1.4
1417	Greenport	41 06	72 22	+1 05	+0 49	*0.93	*0.95	2.4	2.9	1.4
1419	Southhold	41 04	72 25	+1 44	+1 33	*0.89	*0.89	2.3	2.7	1.3
1421	Noyack Bay	41 00	72 20	+2 06	+1 44	*0.89	*0.89	2.3	2.7	1.3
1423	Sag Harbor	41 00	72 18	+1 00	+0 48	*0.97	*0.97	2.5	3.0	1.4
1425	Cedar Point	41 02	72 16	+0 45	+0 27	*0.97	*0.95	2.5	3.0	1.4

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	NEW YORK Long Island Sound, South Side-cont Time meridian, 75°W			on NEW LONDON, p.44						
	Peconic Bays									
1427	New Suffolk	41 00	72 28	+2 27	+2 11	*1.01	*1.00	2.6	3.1	1.5
1429	South Jamesport	40 56	72 35	+2 33	+2 40	*1.05	*1.05	2.7	3.2	1.5
1431	Shinnecock Canal	40 54	72 30	+2 34	+2 31	*0.93	*0.93	2.4	2.9	1.4
1433	Threemile Harbor ent., Gardiners Bay	41 02	72 11	+0 22	+0 02	*0.93	*0.93	2.4	2.9	1.4
1435	Promised Land, Napeague Bay	41 00	72 05	-0 13	-0 08	*0.89	*0.89	2.3	2.7	1.3
1437	Montauk Harbor entrance	41 04	71 56	-0 24	-0 16	*0.74	*0.75	1.9	2.3	1.0
1439	Montauk, Fort Pond Bay	41 03	71 58	-0 30	-0 26	*0.83	*0.85	2.1	2.6	1.2
1441	Montauk Point, north side	41 04	71 52	-1 12	-1 31	*0.78	*0.80	2.0	2.4	1.2
				on SANDY HOOK, p.64						
1443	Shinnecock Inlet (ocean)	40 50	72 28	-0 51	-1 06	*0.62	*0.62	2.9	3.5	1.5
1445	Ponquogue Bridge, Shinnecock Bay	40 51	72 30	+0 28	+0 16	*0.49	*0.49	2.3	2.8	1.3
1447	Potunk Point, Moriches Bay	40 48	72 39	+3 34	+3 37	*0.11	*0.11	0.5	0.6	0.2
1449	Moriches Inlet	40 46	72 45	-0 57	-1 09	*0.62	*0.60	2.9	3.5	1.5
1451	Mastic Beach, Moriches Bay	40 45	72 50	+3 27	+3 41	*0 11	*0.10	0.5	0.6	0.2
1453	Fire Island Breakwater	40 37	73 18	-0 40	-0 49	*0.88	*0.90	4.1	5.0	2.2
1455	Democrat Point, Fire Island Inlet	40 38	73 18	-0 39	-0 27	*0.56	*0.55	2.6	3.1	1.4
	Great South Bay									
1457	Fire Island Coast Guard Station	40 38	73 16	-0 20	-0 15	*0.41	*0.40	1.9	2.3	1.0
1459	Fire Island Radiobeacon	40 38	73 13	+0 46	+1 22	*0.15	*0.15	0.7	0.8	0.3
1461	West Fire Island	40 39	73 12	+2 10	+2 18	*0.13	*0.13	0.6	0.7	0.3
1463	Point o' Woods	40 39	73 08	+2 27	+2 35	*0.15	*0.15	0.7	0.8	0.3
1465	Bellport, Bellport Bay	40 45	72 56	+3 43	+4 16	*0.17	*0.15	0.8	1.0	0.4
1467	Patchogue	40 45	73 01	+3 22	+3 49	*0.15	*0.15	0.7	0.8	0.3
1469	Sayville (Brown Creek)	40 44	73 04	+3 38	+3 46	*0.13	*0.13	0.6	0.7	0.3
1471	Great River, Connetquot River	40 43	73 09	+3 19	+3 32	*0.15	*0.15	0.7	0.8	0.3
1473	Bay Shore, Watchogue Creek Ent	40 43	73 14	+2 07	+2 24	*0.20	*0.20	1.0	1.1	0.5
1475	Oakbeach	40 38	73 17	+2 23	+2 58	*0.15	*0.15	0.7	0.8	0.3
1477	Babylon	40 41	73 19	+2 11	+2 41	*0.13	*0.15	0.6	0.7	0.3
1479	Gilgo Heading	40 37	73 24	+2 22	+2 58	*0.24	*0.25	1.1	1.3	0.5
1481	Amityville	40 39	73 25	+2 20	+3 05	*0.26	*0.25	1.2	1.4	0.7
1483	Biltmore Shores, South Oyster Bay	40 40	73 28	+2 04	+2 32	*0.30	*0.30	1.4	1.7	0.8
1485	Jones Inlet (Point Lookout)	40 35	73 35	-0 20	-0 25	*0.77	*0.75	3.6	4.3	2.0
	Hempstead Bay									
1487	Deep Creek Meadow	40 36	73 32	+1 01	+1 11	*0.51	*0.50	2.4	2.9	1.3
1489	Green Island	40 37	73 30	+1 21	+1 31	*0.41	*0.40	1.9	2.3	1.0
1491	Cuba Island	40 37	73 31	+1 07	+1 22	*0.49	*0.50	2.3	2.8	1.2
1493	Bellmore, Bellmore Creek	40 40	73 31	+1 28	+1 58	*0.43	*0.45	2.0	2.4	1.1
1495	Neds Creek	40 37	73 33	+0 49	+0 54	*0.58	*0.60	2.7	3.3	1.4
1497	Freeport Creek	40 38	73 34	+0 33	+0 29	*0.66	*0.65	3.1	3.8	1.6
1499	Freeport, Baldwin Bay	40 38	73 35	+0 37	+0 55	*0.64	*0.65	3.0	3.6	1.6
1501	Long Beach	40 36	73 39	+0 18	+0 02	*0.84	*0.85	3.9	4.7	2.1
1503	Long Beach (outer coast)	40 35	73 39	-0 30	-0 33	*0.97	*0.95	4.5	5.4	2.4
	Hempstead Bay-Continued									
1505	East Rockaway	40 38	73 40	+0 41	+0 47	*0.84	*0.85	3.9	4.7	2.1
1507	Woodmere, Brosewere Bay	40 37	73 42	+0 34	+0 50	*0.84	*0.85	3.9	4.7	2.1
1509	East Rockaway Inlet	40 36	73 44	-0 07	-0 14	*0.88	*0.90	4.1	5.0	2.2
	Jamaica Bay									
1511	Plumb Beach Channel	40 35	73 55	+0 02	-0 03	*1.05	*1.05	4.9	5.9	2.6
1513	Barren Island, Rockaway Inlet	40 35	73 53	-0 01	-0 04	*1.07	*1.05	5.0	6.0	2.7
1515	Beach Channel (bridge)	40 35	73 49	+0 37	+0 24	*1.09	*1.10	5.1	6.2	2.7
1517	Motts Basin	40 37	73 46	+0 39	+0 48	*1.16	*1.15	5.4	6.5	2.9
1519	Norton Point, Head of Bay	40 38	73 45	+0 38	+0 45	*1.16	*1.16	5.4	6.5	2.9
1521	J. F. K. International Airport	40 37	73 47	+0 25	+0 45	*1.14	*1.15	5.3	6.4	2.8
1523	Grassy Bay (bridge)	40 39	73 50	+0 43	+0 47	*1.12	*1.10	5.2	6.3	2.8
1525	Canarsie	40 38	73 53	+0 27	+0 08	*1.12	*1.10	5.2	6.3	2.8
1527	Mill Basin	40 37	73 55	+0 28	+0 04	*1.12	*1.10	5.2	6.3	2.8
	NEW YORK and NEW JERSEY New York Harbor									
1529	Coney Island	40 34	73 59	-0 04	-0 17	*1.01	*1.00	4.7	5.7	2.5
1531	Norton Point, Gravesend Bay	40 35	74 00	-0 01	+0 03	*1.02	*1.15	4.7	5.7	2.6
1533	Fort Wadsworth, The Narrows	40 36	74 03	+0 06	+0 06	*0.98	*1.05	4.8	5.4	2.5
1535	Fort Hamilton, The Narrows	40 37	74 02	+0 02	+0 07	*1.01	*1.00	4.7	5.7	2.5
				on NEW YORK, p.56						
1537	Bay Ridge	40 38	74 02	-0 20	-0 21	*1.01	*1.00	4.6	5.5	2.5
1539	St. George, Staten Island	40 39	74 04	-0 17	-0 15	*0.99	*0.99	4.5	5.4	2.4
1541	Bayonne, N. J	40 41	74 06	-0 15	-0 05	*0.99	*0.99	4.5	5.4	2.4
1543	Gowanus Bay	40 40	74 01	-0 18	-0 12	*1.03	*0.95	4.7	5.7	2.6
1545	Governors Island	40 42	74 01	-0 07	-0 03	*0.96	*0.95	4.4	5.3	2.4
1547	NEW YORK (The Battery)	40 42	74 01	Daily Predictions				4.6	5.5	2.5
	Hudson River <8>									
1549	Jersey City, Con Rail RR. Ferry, N. J	40 43	74 02	+0 11	+0 10	*0.96	*0.96	4.4	5.3	2.4
1551	New York, Desbrosses Street	40 43	74 01	+0 14	+0 13	*0.96	*0.95	4.4	5.3	2.4

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time: High water	DIFFERENCES Time: Low water	DIFFERENCES Height: High water	DIFFERENCES Height: Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	Hudson River <8> Time meridian, 75°W			on NEW YORK, p.56						
1553	New York, Chelsea Docks	40 45	74 01	+0 21	+0 19	*0.94	*0.95	4.3	5.2	2.3
1555	Hoboken, Castle Point, N. J.	40 45	74 01	+0 21	+0 19	*0.94	*0.94	4.3	5.2	2.3
1557	Weehawken, Days Point, N. J.	40 46	74 01	+0 28	+0 26	*0.92	*0.92	4.2	5.0	2.3
1559	New York, Union Stock Yards	40 47	74 00	+0 31	+0 29	*0.92	*0.92	4.2	5.0	2.3
1561	New York, 130th Street	40 49	73 58	+0 41	+0 38	*0.88	*0.88	4.0	4.8	2.2
1563	George Washington Bridge	40 51	73 57	+0 50	+0 46	*0.84	*0.85	3.9	4.6	2.1
1565	Spuyten Duyvil, west of RR. bridge	40 53	73 56	+1 02	+0 56	*0.83	*0.83	3.8	4.5	2.1
1567	Riverdale	40 54	73 55	+0 48	+0 49	*0.85	*0.91	3.9	4.7	2.1
1569	Yonkers	40 56	73 54	+1 13	+1 13	*0.81	*0.82	3.7	4.4	2.0
1571	Dobbs Ferry	41 01	73 53	+1 33	+1 43	*0.74	*0.73	3.4	4.0	1.9
1573	Tarrytown	41 05	73 52	+1 49	+1 57	*0.70	*0.70	3.2	3.7	1.8
1575	Ossining	41 10	73 52	+1 57	+2 17	*0.68	*0.68	3.1	3.6	1.6
1577	Haverstraw	41 12	73 58	+2 03	+2 28	*0.64	*0.64	2.9	3.4	1.5
1579	Peekskill	41 17	73 56	+2 28	+3 03	*0.64	*0.64	2.9	3.4	1.8
1581	West Point	41 24	73 57	+3 20	+3 40	*0.59	*0.59	2.7	3.1	1.7
1583	Newburgh	41 30	74 00	+3 46	+4 03	*0.62	*0.64	2.8	3.2	1.5
1585	New Hamburg	41 35	73 57	+4 04	+4 28	*0.64	*0.64	2.9	3.3	1.6
1587	Poughkeepsie	41 42	73 57	+4 34	+4 46	*0.68	*0.68	3.1	3.5	1.7
1589	Hyde Park	41 47	73 57	+5 00	+5 12	*0.70	*0.68	3.2	3.6	1.8
1591	Kingston Point	41 56	73 58	+5 20	+5 34	*0.81	*0.82	3.7	4.2	2.0
1593	Tivoli	42 04	73 56	+5 50	+6 04	*0.86	*0.86	3.9	4.4	1.9
1595	Catskill	42 13	73 51	+6 41	+6 58	*0.84	*0.91	4.1	4.6	1.9
1597	Hudson	42 15	73 48	+6 58	+7 12	*0.88	*0.86	4.0	4.4	2.2
				on ALBANY, p.60						
1599	Coxsackie	42 21	73 48	-1 01	-1 38	-0.5	+0.2	3.9	4.3	2.1
1601	New Baltimore	42 27	73 47	-0 34	-0 56	-0.1	+0.4	4.1	4.5	2.4
1603	Castleton-on-Hudson	42 32	73 46	-0 17	-0 29	-0.2	+0.1	4.3	4.7	2.2
1605	ALBANY	42 39	73 45			Daily predictions		4.6	5.0	2.5
1607	Troy	42 44	73 42	+0 08	+0 10	*1.00	*1.00	4.7	5.1	2.3
	The Kills and Newark Bay			on NEW YORK, p.56						
	Kill Van Kull									
1609	Constable Hook	40 39	74 05	-0 30	-0 18	*0.99	*0.99	4.5	5.4	2.4
1611	New Brighton	40 39	74 05	-0 08	-0 15	*0.99	*1.00	4.5	5.4	2.4
1613	Port Richmond	40 38	74 08	+0 01	+0 08	*0.99	*0.99	4.5	5.4	2.4
1615	Bergen Point	40 39	74 08	+0 07	+0 06	*1.01	*1.01	4.6	5.5	2.5
1617	Shooters Island	40 39	74 10	+0 10	+0 21	*1.01	*1.01	4.6	5.5	2.5
1619	Port Elizabeth	40 40	74 08	-0 02	+0 15	*1.12	*1.14	5.1	6.2	2.8
1621	Port Newark Terminal	40 41	74 08	+0 03	+0 21	*1.12	*1.12	5.1	6.1	2.7
1623	Point No Point	40 44	74 07	0 00	+0 22	*1.15	*1.15	5.2	6.3	2.9
1625	Newark, Passaic River	40 44	74 10	+0 26	+0 55	*1.12	*1.12	5.1	6.1	2.7
1627	Belleville	40 47	74 09	+0 04	+0 43	*1.20	*1.14	5.5	6.7	3.0
1629	Passaic, Gregory Ave. bridge	40 51	74 07	+0 53	+2 00	*1.12	*1.12	5.1	6.1	2.7
	Hackensack River									
1631	Kearny Point	40 44	74 06	+0 13	+0 36	*1.14	*1.14	5.2	6.0	2.8
1633	Secaucus	40 48	74 04	+1 17	+1 12	*1.12	*1.12	5.1	6.1	2.8
1635	Little Ferry	40 51	74 02	+1 26	+1 17	*1.16	*1.16	5.3	6.4	3.0
1637	Hackensack	40 53	74 02	+1 37	+2 01	*1.16	*1.16	5.3	6.4	2.9
				on SANDY HOOK, p.64						
	Arthur Kill									
1639	Elizabethport	40 39	74 11	+0 24	+0 41	*1.05	*1.05	4.9	5.9	2.6
1641	Rahway River, R.R. Bridge	40 36	74 14	+0 17	+0 30	*1.14	*1.14	5.3	6.4	2.9
1643	Chelsea	40 36	74 12	+0 23	+0 37	*1.07	*1.05	5.0	6.0	2.7
1645	Carteret	40 35	74 13	+0 22	+0 33	*1.09	*1.09	5.1	6.2	2.8
1647	Rossville	40 33	74 13	+0 16	+0 27	*1.14	*1.14	5.3	6.4	2.8
1649	Woodbridge Creek	40 33	74 16	+0 08	+0 21	*1.10	*1.10	5.1	6.2	2.8
1651	Tottenville	40 31	74 15	+0 02	+0 15	*1.14	*1.14	5.3	6.4	2.8
1653	Perth Amboy	40 30	74 16	+0 12	+0 21	*1.12	*1.12	5.2	6.3	2.8
	Lower New York Bay, Raritan Bay, etc.									
1655	New Dorp Beach	40 34	74 06	-0 05	+0 06	*1.05	*1.05	4.9	5.9	2.6
1657	Great Kills Harbor	40 33	74 08	+0 06	+0 21	*1.01	*1.00	4.7	5.7	2.6
1659	Princes Bay	40 31	74 12	0 00	+0 06	*1.05	*1.05	4.9	5.9	2.6
	Raritan River									
1661	South Amboy	40 29	74 17	+0 04	+0 17	*1.06	*1.07	5.0	6.0	2.7
1663	Washington Canal	40 28	74 22	+0 33	+0 52	*1.20	*1.20	5.6	6.8	3.0
1665	South River highway bridge	40 27	74 22	+0 54	+1 04	*1.18	*1.18	5.5	6.7	3.0
1667	New Brunswick	40 29	74 26	+0 45	+1 28	*1.24	*1.24	5.8	7.0	3.1
1669	Cheesequake Creek	40 27	74 16	+0 12	+0 12	*1.09	*1.09	5.1	6.1	2.8
1671	Keyport	40 26	74 12	+0 07	+0 21	*1.07	*1.07	5.0	6.0	2.7
1673	Keansburg	40 27	74 09	-0 04	+0 01	*1.05	*1.05	4.9	5.9	2.6
1675	Port Monmouth	40 26	74 05	-0 03	0 00	*1.03	*1.03	4.8	5.8	2.6
1677	Atlantic Highlands	40 25	74 02	-0 02	+0 02	*1.01	*1.01	4.7	5.7	2.5
1679	SANDY HOOK	40 28	74 01			Daily predictions		4.7	5.6	2.5

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	NEW JERSEY Sandy Hook Bay Time meridian, 75°W			on SANDY HOOK, p.64						
	Shrewsbury River									
1681	Highlands	40 24	73 59	+0 34	+0 57	*0.82	*0.82	3.8	4.6	2.1
1683	Red Bank, Navesink River	40 21	74 04	+1 47	+2 25	*0.64	*0.64	3.0	3.6	1.6
1685	Normandie	40 23	73 59	+1 08	+1 47	*0.62	*0.62	2.9	3.5	1.5
1687	Sea Bright	40 21	73 59	+2 09	+2 40	*0.36	*0.36	1.7	2.1	0.9
1689	Branchport, Pleasure Bay	40 19	74 00	+2 59	+3 28	*0.36	*0.36	1.7	2.1	0.9
	Outer Coast									
1691	Sea Bright	40 22	73 58	-0 35	-0 43	*0.94	*0.94	4.4	5.3	2.4
1693	Long Branch (fishing pier)	40 18	73 59	-0 28	-0 36	*0.95	*0.95	4.4	5.3	2.4
1695	Asbury Park	40 13	74 00	-0 35	-0 43	*0.92	*0.92	4.3	5.2	2.3
1697	Shark River Inlet (entrance)	40 11	74 01	-0 19	-0 34	*0.86	*0.86	4.0	4.8	2.2
1699	Municipal Boat Basin, Shark River	40 11	74 02	+0 26	+0 38	*0.79	*0.79	3.7	4.4	2.0
1701	Sea Girt	40 08	74 02	-0 35	-0 43	*0.92	*0.92	4.3	5.2	2.3
1703	Manasquan Inlet	40 06	74 02	-0 13	-0 34	*0.86	*0.86	4.0	4.8	2.2
	Manasquan River									
1705	Railroad bridge	40 06	74 03	+0 19	+0 07	*0.75	*0.75	3.5	4.2	1.9
1707	Riviera Beach	40 06	74 05	+0 50	+1 27	*0.67	*0.67	3.1	3.8	1.6
1709	Seaside Park (ocean)	39 55	74 05	-0 34	-0 42	*0.90	*0.90	4.2	5.1	2.3
	Barnegat Bay									
1711	Mantoloking	40 02	74 03	+5 33	+5 36	*0.11	*0.11	0.5	0.6	0.2
1713	Coates Point, highway bridge	39 57	74 07	+4 18	+4 30	*0.11	*0.11	0.5	0.6	0.2
1715	Toms River (town)	39 57	74 12	+4 36	+4 49	*0.13	*0.13	0.6	0.7	0.3
1717	Waretown	39 47	74 11	+2 32	+2 51	*0.13	*0.13	0.6	0.7	0.3
1719	Oyster Cr. Chan. (off Sedge Island)	39 47	74 08	+2 15	+2 19	*0.13	*0.13	0.6	0.7	0.3
1721	Barnegat Inlet	39 46	74 06	-0 21	-0 19	*0.67	*0.67	3.1	3.8	1.6
1723	Harvey Cedars	39 42	74 08	+3 14	+4 04	*0.17	*0.17	0.8	1.0	0.4
	Little Egg Harbor									
1725	Manahawkin Bridge	39 39	74 11	+2 32	+3 22	*0.32	*0.32	1.5	1.8	0.8
1727	Long Point	39 36	74 16	+1 47	+1 58	*0.47	*0.47	2.2	2.7	1.2
1729	Parker Run	39 37	74 19	+2 00	+2 35	*0.46	*0.46	2.1	2.6	1.1
1731	Tuckerton Creek entrance	39 35	74 20	+1 39	+1 56	*0.52	*0.52	2.4	2.9	1.3
1733	Tuckerton, Tuckerton Creek	39 36	74 20	+1 41	+2 11	*0.47	*0.47	2.2	2.6	1.2
1735	Beach Haven	39 34	74 15	+1 46	+2 03	*0.47	*0.47	2.2	2.7	1.2
1737	Beach Haven Coast Guard Station	39 33	74 15	+1 12	+1 17	*0.48	*0.48	2.2	2.7	1.2
1739	Holgate	39 32	74 16	+1 10	+1 09	*0.56	*0.56	2.6	3.1	1.4
	Great Bay									
1741	Little Egg Inlet	39 30	74 18	-0 02	-0 01	*0.79	*0.79	3.7	4.5	2.0
1743	Little Sheepshead Creek	39 31	74 19	+0 30	+0 40	*0.68	*0.68	3.2	3.8	1.7
1745	Seven Islands	39 31	74 20	+0 11	+0 18	*0.73	*0.73	3.4	4.1	1.8
1747	Graveling Point	39 32	74 23	+0 38	+1 11	*0.69	*0.69	3.2	3.9	1.7
1749	Cramers Boatyard, Mullica River	39 33	74 28	+1 23	+1 57	*0.65	*0.65	3.0	3.6	1.7
1751	New Gretna	39 36	74 26	+1 47	+2 02	*0.68	*0.68	3.1	3.8	1.7
1753	Green Bank, Mullica River	39 37	74 35	+2 59	+3 16	*0.66	*0.66	3.1	3.7	1.7
1755	Main Marsh Thorofare	39 29	74 23	+1 03	+1 32	*0.71	*0.71	3.3	4.0	1.7
1757	Brigantine Channel	39 27	74 21	0 00	+0 05	*0.75	*0.75	3.5	4.2	1.9
1759	Grassy Bay	39 26	74 24	+1 07	+1 13	*0.73	*0.73	3.4	4.1	1.8
1761	Absecon Creek entrance, Absecon Bay	39 25	74 29	+1 03	+1 19	*0.77	*0.77	3.6	4.4	2.0
1763	Broad Creek, Middle Thorofare	39 24	74 26	+0 54	+0 35	*0.73	*0.73	3.4	4.1	1.8
1765	Absecon Channel	39 23	74 26	+0 11	-0 09	*0.84	*0.84	3.9	4.7	2.1
1767	Beach Thorofare (railroad bridges)	39 22	74 27	+0 51	+0 42	*0.82	*0.82	3.8	4.6	2.1
1769	Atlantic City	39 21	74 25	-0 27	-0 35	*0.88	*0.88	4.1	5.0	2.2
1771	Chelsea (highway bridge)	39 21	74 28	+0 48	+0 47	*0.86	*0.86	4.0	4.8	2.2
1773	Beach Thorofare (Shelter Island)	39 21	74 30	+0 38	+0 34	*0.84	*0.84	3.9	4.7	2.1
1775	Dock Thorofare, Risley Channel	39 21	74 32	+0 26	+0 24	*0.86	*0.86	4.0	4.8	2.2
1777	Longport (inside)	39 18	74 32	+0 04	+0 01	*0.79	*0.79	3.9	4.7	2.2
1779	Great Egg Harbor Inlet	39 18	74 34	+0 11	-0 03	*0.82	*0.82	3.8	4.6	2.1
1781	Ocean City (9th Street bridge)	39 17	74 35	+0 23	+0 21	*0.79	*0.79	3.7	4.5	2.0
1783	Great Egg Harbor Bay	39 18	74 38	+0 43	+0 59	*0.77	*0.77	3.6	4.4	2.0
	Great Egg Harbor River									
1785	Scull Landing	39 22	74 43	+1 42	+1 56	*0.79	*0.79	3.7	4.5	2.0
1787	Mays Landing	39 27	74 44	+2 25	+2 38	*0.87	*0.85	3.9	4.7	2.1
1789	Cedar Swamp Creek	39 15	74 43	+2 50	+2 28	*0.68	*0.68	3.1	3.7	1.8
1791	Peck Bay (34th Street bridge)	39 15	74 38	+0 50	+1 04	*0.79	*0.79	3.7	4.5	2.0
1793	Devils Island, Crook Horn Creek	39 14	74 39	+0 36	+0 24	*0.77	*0.77	3.6	4.4	2.0
1795	Corson Inlet (bridges)	39 13	74 39	+0 08	+0 06	*0.84	*0.84	3.9	4.7	2.1
1797	Ben Hands Thorofare	39 12	74 40	+0 47	+0 34	*0.79	*0.79	3.7	4.5	2.0
1799	Sea Isle City (Ludlam Thoro. bridge)	39 09	74 42	+0 44	+0 51	*0.82	*0.82	3.8	4.6	2.1
1801	Sea Isle City (beach)	39 09	74 41	-0 20	-0 17	*0.88	*0.88	4.1	5.0	2.2
1803	Townsend Sound	39 09	74 45	+0 40	+1 03	*0.79	*0.45	3.8	4.5	2.0
1805	Townsends Inlet	39 07	74 43	+0 05	+0 06	*0.82	*0.82	3.8	4.6	2.1
1807	Long Reach	39 06	74 45	+0 52	+0 55	*0.82	*0.82	3.8	4.6	2.1
1809	Great Sound (ent. to Cresse Thoro.)	39 05	74 47	+1 02	+1 07	*0.88	*0.88	4.1	5.0	2.2
1811	Stone Harbor (Great Chan. bridge)	39 03	74 46	+0 41	+0 28	*0.88	*0.88	4.1	5.0	2.2
1813	Hereford Inlet (North Wildwood)	39 01	74 48	+0 01	+0 04	*0.88	*0.88	4.1	5.0	2.2
1815	Wildwood (beach)	38 59	74 48	-0 16	-0 17	*0.88	*0.88	4.1	5.0	2.2
1817	Grassy Sound Channel (hwy. bridge)	39 02	74 49	+0 39	+0 30	*0.88	*0.88	4.1	5.0	2.2
1819	West Wildwood (Grassy Sound bridge)	39 00	74 50	+0 44	+0 31	*0.92	*0.92	4.3	5.2	2.3
1821	Swain Channel	38 59	74 52	+0 53	+0 29	*0.94	*0.94	4.4	5.3	2.4
1823	Cape May Harbor	38 57	74 53	-0 03	-0 14	*0.94	*0.94	4.4	5.3	2.4
1825	Cape May, Municipal Pier	38 56	74 55	+0 01	-0 15	*0.92	*0.92	4.3	5.2	2.3

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time: High water	DIFFERENCES Time: Low water	DIFFERENCES Height: High water	DIFFERENCES Height: Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	NEW JERSEY and DELAWARE Delaware Bay, Eastern Shore Time meridian, 75°W			on BREAKWATER HARBOR, p.68						
1827	Five Fathom Bank	38 51	74 38	-0 48	-0 38	*0.99	*0.99	4.1	4.9	2.2
1829	McCrie Shoal	38 51	74 51	-0 27	-0 21	*1.04	*1.04	4.3	5.2	2.3
1831	Cape May Point	38 56	74 58	-0 15	-0 04	*1.12	*1.12	4.7	5.6	2.5
1833	Cape May, ferry terminal	38 58	74 58	-0 09	-0 01	*1.19	*1.19	4.9	5.8	2.6
1835	Bay Shore Channel	38 58	74 58	-0 14	-0 03	*1.18	*1.18	4.9	5.8	2.6
1837	Miami Beach	39 02	74 56	+0 12	+0 26	*1.23	*1.23	5.1	6.1	2.7
1839	Bidwell Creek Entrance	39 08	74 54	+0 15	+0 46	*1.38	*1.38	5.8	6.8	3.1
1841	Dennis Creek entrance	39 10	74 54	+0 43	+1 04	*1.35	*1.35	5.6	6.6	3.0
1843	East Point, Maurice River Cove	39 12	75 02	+0 48	+1 12	*1.37	*1.37	5.7	6.7	3.0
	Maurice River									
1845	Port Norris	39 14	75 02	+1 09	+1 38	*1.37	*1.37	5.7	6.7	3.0
1847	Mauricetown	39 17	75 00	+1 43	+2 21	*1.40	*1.40	5.8	6.8	3.1
1849	Millville	39 24	75 02	+2 32	+3 23	*1.45	*1.45	6.0	7.0	3.2
1851	Egg Island Point	39 11	75 08	+0 28	+1 02	*1.37	*1.37	5.7	6.7	3.0
				on REEDY POINT, p.72						
1853	Fortescue	39 14	75 10	-2 05	-2 19	*1.09	*1.09	5.9	7.0	3.1
1855	Ben Davis Point	39 17	75 17	-1 40	-1 49	*1.11	*1.11	6.0	6.9	3.2
	Cohansey River									
1857	Entrance	39 21	75 22	-1 30	-1 29	*1.11	*1.11	6.0	6.9	3.2
1859	Laning Wharf	39 23	75 20	-1 10	-1 14	*1.11	*1.11	6.0	6.8	3.2
1861	Fairton	39 23	75 14	+0 05	-0 24	*1.14	*1.14	6.2	7.0	3.3
1863	Bridgeton	39 25	75 14	+0 27	-0 13	*1.20	*1.20	6.5	7.3	3.4
1865	Bay Side	39 23	75 24	-1 23	-1 22	*1.13	*1.13	6.1	6.9	3.2
	DEL., N.J., and PA. Delaware Bay, Central Lighthouses			on BREAKWATER HARBOR, p.68						
1867	Brandywine Shoal Light	38 59	75 07	0 00	+0 24	*1.21	*1.21	5.0	6.0	2.7
1869	Fourteen Foot Bank Light	39 03	75 11	+0 13	+0 48	*1.25	*1.25	5.2	6.2	2.8
1871	Miah Maull Shoal Light	39 08	75 13	+0 23	+1 08	*1.33	*1.33	5.5	6.5	2.9
1873	Elbow of Cross Ledge Light	39 11	75 16	+0 35	+1 21	*1.35	*1.35	5.6	6.5	3.0
				on REEDY POINT, p.72						
1875	Ship John Shoal Light	39 18	75 23	-1 32	-1 36	*1.05	*1.05	5.7	6.6	3.0
	Delaware Bay, Western Shore			on BREAKWATER HARBOR, p.68						
1877	Cape Henlopen	38 48	75 05	-0 10	-0 05	*0.99	*0.99	4.1	4.9	2.2
1879	BREAKWATER HARBOR	38 47	75 07	Daily predictions				4.2	4.9	2.2
1881	Roosevelt Inlet	38 49	75 12	+0 04	+0 13	*1.06	*1.06	4.4	5.2	2.4
1883	Mispillion River entrance	38 57	75 19	+0 23	+0 51	*1.11	*1.00	4.6	5.5	2.5
1885	Murderkill River entrance	39 04	75 24	+0 40	+1 12	*1.10	*0.94	5.1	6.0	2.7
1887	St. Jones River entrance	39 04	75 24	+0 52	+1 33	*1.16	*1.16	4.8	5.7	2.6
1889	Mahon River entrance	39 11	75 24	+1 08	+1 52	*1.30	*1.30	5.4	6.3	2.9
1891	Leipsic River entrance	39 15	75 24	+1 13	+1 59	*1.33	*1.33	5.5	6.4	2.9
1893	Leipsic, Leipsic River	39 15	75 31	+3 37	+3 50	*0.84	*0.84	3.5	4.0	1.8
				on REEDY POINT, p.72						
1895	Woodland Beach	39 20	75 28	-1 15	-1 14	*1.09	*1.09	5.9	6.8	3.0
	Delaware River									
1897	Liston Point	39 25	75 32	-0 55	-0 59	*1.05	*1.05	5.7	6.4	3.0
1899	Taylors Bridge, Blackbird Creek	39 24	75 36	+1 47	+0 54	*0.54	*0.54	2.9	3.3	1.5
1901	Reedy Island	39 31	75 34	-0 16	-0 16	*1.03	*1.03	5.6	6.2	3.0
1903	Salem, Salem River	39 35	75 28	+0 19	+0 20	*1.03	*1.03	5.6	6.1	3.0
1905	REEDY POINT	39 34	75 34	Daily predictions				5.4	6.0	2.9
	Chesapeake and Delaware Canal									
1907	Biddle Point, Delaware	39 33	75 37	-0 05	+0 01	*0.94	*0.94	5.1	5.5	2.7
1909	Summit Bridge, Delaware	39 33	75 44	-0 34	-0 55	*0.65	*0.65	3.5	3.9	1.8
1911	Chesapeake City, Maryland	39 32	75 49	-0 40	-1 09	*0.50	*0.50	2.7	3.0	1.4
1913	Delaware City Branch Channel Bridge	39 34	75 35	+0 04	+0 06	*1.00	*0.84	5.4	6.0	2.9
1915	Pea Patch Island, Delaware	39 35	75 34	+0 07	0 00	*1.03	*0.95	5.6	6.2	3.0
1917	New Castle, Delaware	39 39	75 34	+0 30	+0 49	*1.03	*1.03	5.6	6.0	3.0
1919	Deepwater Point, N. J.	39 42	75 31	+0 46	+1 11	*1.03	*1.03	5.6	6.0	3.0
	Christina River, Delaware									
1921	Christina River entrance	39 43	75 31	+0 51	+1 16	*1.03	*1.03	5.6	5.9	3.0
1923	Wilmington Marine Terminal	39 43	75 31	+0 54	+1 07	*0.98	*1.05	5.3	5.8	2.8
1925	Wilmington	39 44	75 33	+0 56	+1 27	*1.05	*1.05	5.7	6.0	3.0
1927	Millside R.R. Bridge	39 44	75 34	+1 12	+1 20	*0.98	*1.00	5.3	5.8	2.8
1929	Edgemoor, Del	39 45	75 30	+0 56	+1 12	*1.02	*1.11	5.5	6.1	3.0
1931	Oldmans Point, N. J.	39 46	75 28	+1 03	+1 34	*1.03	*1.03	5.6	5.9	3.0
1933	Pedricktown, Oldmans Creek, N. J.	39 46	75 24	+2 02	+2 01	*0.78	*0.78	4.1	4.5	2.3
				on PHILADELPHIA, p.76						
1935	Marcus Hook, Pa	39 49	75 25	-1 15	-1 07	*0.91	*0.91	5.6	5.9	3.0
1937	Chester, Pa	39 51	75 21	-0 54	-0 46	*0.92	*0.92	5.7	6.0	3.0

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	NEW JERSEY and PENNSYLVANIA Delaware River-Continued Time meridian, 75°W			on PHILADELPHIA, p.76						
1939	Billingsport, N. J.	39 51	75 14	-0 34	-0 26	*0.93	*0.93	5.7	6.0	3.0
1941	Mantua, Mantua Creek, N. J.	39 48	75 11	+1 28	+0 50	*0.68	*0.68	4.1	4.4	2.3
1943	Fort Mifflin, Pa.	39 52	75 13	-0 24	-0 16	*0.92	*0.92	5.7	6.0	3.0
1945	Woodbury Creek, N. J.	39 52	75 11	-0 19	-0 23	*0.94	*0.94	5.8	6.1	3.1
	Schuylkill River									
1947	Girard Point, Pa.	39 54	75 12	-0 20	-0 11	*0.92	*0.92	5.7	6.0	3.0
1949	Penrose Avenue Bridge, Pa.	39 54	75 13	-0 28	-0 20	*0.94	*0.89	5.8	6.1	3.1
1951	Point Breeze, Pa.	39 55	75 12	-0 16	-0 06	*0.94	*0.95	5.7	6.0	3.0
1953	Grays Ferry Bridge, Pa.	39 57	75 12	-0 10	0 00	*0.95	*0.95	5.8	6.1	3.1
1955	Market Street Bridge, Pa.	39 57	75 11	-0 26	-0 09	*0.97	*0.84	5.9	6.3	3.1
1957	Fairmount Bridge, Pa.	39 58	75 11	-0 01	+0 10	*0.95	*0.95	5.8	6.1	3.1
1959	Philadelphia, South Broad St., Pa.	39 53	75 11	-0 20	-0 12	*0.95	*0.95	5.8	6.1	3.1
1961	Gloucester City, N. J.	39 54	75 08	-0 08	+0 01	*0.94	*0.94	5.8	6.1	3.1
1963	Philadelphia, Washington Ave., Pa.	39 56	75 08	+0 01	+0 10	*0.97	*0.95	5.9	6.2	3.2
1965	PHILADELPHIA, Municipal Pier 11	39 57	75 08		Daily predictions			6.2	6.5	3.3
1967	Camden, Cooper Point, N. J.	39 57	75 08	+0 09	+0 18	*0.96	*0.96	5.9	6.2	3.2
1969	Philadelphia, (old site) Pier 80 N, Pa.	39 58	75 07	+0 15	+0 25	*0.97	*0.95	5.9	6.2	3.2
1971	Philadelphia, Bridesburg, Pa.	40 00	75 04	+0 31	+0 42	*0.98	*0.95	6.0	6.3	3.2
1973	Pompeston Creek, N. J.	40 01	75 00	+0 19	+0 37	*1.01	*1.01	6.3	6.7	3.3
1975	Bridgeboro, Rancocas Creek, N. J.	40 02	74 56	+1 09	+1 09	*1.03	*1.03	6.4	6.7	3.4
1977	Hainesport, Rancocas Creek, N. J.	39 59	74 49	+2 53	+2 56	*0.61	*0.61	3.6	3.8	2.0
1979	Torresdale, Pa.	40 03	74 59	+1 03	+1 16	*1.02	*1.00	6.2	6.5	3.3
1981	Burlington, N. J.	40 05	74 52	+1 27	+1 42	*1.05	*1.05	6.4	6.7	3.4
1983	Bristol, Pa.	40 06	74 51	+1 34	+1 50	*1.06	*1.05	6.5	6.8	3.5
1985	Florence, N. J.	40 07	74 48	+1 44	+2 04	*1.07	*1.07	6.6	6.9	3.5
1987	Bordentown, N. J.	40 09	74 43	+1 46	+2 14	*1.10	*1.05	6.7	7.0	3.5
1989	Trenton, N. J.	40 11	74 45	+1 52	+2 39	*1.11	*1.11	6.8	7.1	3.6
	DELAWARE, Outer Coast			on SANDY HOOK, p.64						
1991	Rehoboth Beach	38 43	75 05	-0 08	-0 19	*0.84	*0.84	3.9	4.7	2.1
	Indian River									
1993	Inlet (bridge)	38 37	75 04	+0 33	-0 16	*0.57	*0.57	2.7	3.2	1.4
1995	Inlet (Coast Guard Station)	38 37	75 04	+0 46	+0 18	*0.45	*0.45	2.3	2.7	1.2
1997	Oak Orchard	38 36	75 10	+2 43	+3 13	*0.19	*0.19	0.9	1.1	0.5
1999	Possum Point	38 35	75 16	+3 08	+4 02	*0.21	*0.20	1.0	1.2	0.5
2001	Rehoboth Bay	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	0.5	0.6	0.2
2003	Fenwick Island Light	38 27	75 03	-0 14	-0 17	*0.80	*0.79	3.7	4.5	2.0
	MARYLAND, Outer Coast									
2005	Ocean City (fishing pier)	38 20	75 05	-0 23	-0 27	*0.75	*0.75	3.5	4.2	1.9
2007	Ocean City (Isle of Wight Bay)	38 20	75 05	-0 15	-0 23	*0.47	*0.45	2.2	2.7	1.2
2009	North Beach Coast Guard Station	38 12	75 09	-0 29	-0 27	*0.73	*0.70	3.4	4.1	1.8
	MARYLAND and VIRGINIA Chincoteague Bay									
2011	Assateague Beach, Toms Cove	37 52	75 22	+0 05	+0 18	*0.77	*0.75	3.6	4.4	2.0
2013	Harbor of Refuge	37 54	75 24	+0 06	+0 08	*0.55	*0.54	2.5	3.0	1.4
2015	Chincoteague Channel (south end)	37 54	75 24	+0 14	+0 19	*0.47	*0.45	2.2	2.6	1.2
2017	Bogues Bay, Chincoteague Inlet	37 53	75 30	+0 37	+0 59	*0.64	*0.65	3.0	3.6	1.6
2019	Wishart Point, Bogues Bay	37 53	75 30	+0 19	+0 44	*0.55	*0.55	2.6	3.1	1.4
2021	Chincoteague Is., USCG Station	37 56	75 23	+0 31	+0 43	*0.35	*0.35	1.6	1.9	0.9
2023	Chincoteague Is., Lewis Creek	37 56	75 22	+0 51	+1 08	*0.28	*0.28	1.3	1.6	0.8
2025	Chincoteague Is., Oyster Bay	37 56	75 21	+1 17	+1 35	*0.32	*0.32	1.5	1.8	0.9
2027	Chincoteague Is., Blake Cove	37 57	75 21	+1 24	+2 02	*0.18	*0.18	0.9	1.1	0.5
2029	Franklin City	38 00	75 23	+1 53	+2 30	*0.14	*0.14	0.7	0.8	0.4
2031	George Island Landing	38 02	75 22	+2 52	+3 04	*0.13	*0.15	0.6	0.7	0.3
2033	Assacorkin Island	38 04	75 19	+3 32	+3 44	*0.10	*0.10	0.4	0.5	0.2
2035	Public Landing	38 09	75 17	+4 57	+5 29	*0.09	*0.10	0.4	0.5	0.2
	VIRGINIA, Outer Coast									
2037	Wallops Island	37 50	75 29	-0 24	-0 30	*0.76	*0.75	3.6	4.4	1.9
2039	Gargathy Neck	37 47	75 34	+1 04	+0 58	*0.63	*0.65	3.0	3.6	1.6
2041	Metompkin Inlet	37 40	75 36	+0 34	+0 14	*0.78	*0.75	3.6	4.4	2.0
2043	Folly Creek, Metompkin Inlet	37 42	75 38	+0 57	+0 43	*0.69	*0.70	3.3	4.0	1.8
2045	Wachapreague Inlet (inside)	37 35	75 37	+0 08	+0 05	*0.84	*0.85	3.9	4.7	2.1
2047	Quinby Inlet entrance	37 28	75 40	+0 03	-0 10	*0.86	*0.85	4.0	4.8	2.2
2049	The Swash, south end	37 30	75 40	+0 18	+0 16	*0.84	*0.85	3.9	4.7	2.1
2051	Great Machipongo Inlet (inside)	37 24	75 43	+0 35	+0 25	*0.93	*0.85	3.9	4.7	2.1
2053	Upshur Neck, south end	37 28	75 48	+0 49	+0 54	*0.95	*0.95	4.4	5.3	2.4
2055	Sand Shoal Inlet (Coast Guard Station)	37 18	75 47	+0 07	-0 09	*0.88	*0.85	4.1	4.9	2.2
2057	Ship Shoal Inlet	37 13	75 48	+0 25	+0 11	*0.86	*0.85	4.0	4.8	2.2
2059	Smith Island (Coast Guard Station)	37 07	75 55	+0 22	+1 01	*0.75	*0.75	3.5	4.2	1.9
	Chesapeake Bay, Eastern Shore			on HAMPTON ROADS, p.88						
2061	Fishermans Island	37 06	75 59	-0 43	-0 55	*1.23	*1.25	3.0	3.6	1.7
2063	Kiptopeke Beach	37 10	75 59	-0 39	-0 30	*1.08	*1.08	2.7	3.2	1.5

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	VIRGINIA Chesapeake Bay, Eastern Shore Time meridian, 75°W			on HAMPTON ROADS, p.88						
2065	Old Plantation Flats	37 14	76 03	-0 23	-0 10	*0.97	*1.00	2.4	2.9	1.3
2067	Cape Charles Harbor	37 16	76 01	-0 11	+0 01	*0.94	*0.92	2.3	2.8	1.3
2069	Nassawadox Creek	37 28	75 58	+1 00	+0 53	*0.73	*0.75	1.8	2.2	1.0
2071	Gaskins Point, Occohannock Creek	37 33	75 55	+1 36	+2 08	*0.69	*0.67	1.7	2.0	0.9
2073	Pungoteague Creek	37 40	75 50	+2 26	+2 42	*0.69	*0.67	1.7	2.0	0.9
2075	Onancock, Onancock Creek	37 43	75 45	+2 56	+3 14	*0.73	*0.75	1.8	2.2	1.0
2077	Chesconessex Creek, Schooner Bay	37 46	75 46	+2 47	+2 59	*0.82	*1.25	2.0	2.3	1.1
2079	Watts Island	37 48	75 54	+3 03	+3 07	*0.65	*0.67	1.6	1.9	0.9
2081	Tangier Sound Light	37 47	75 58	+2 55	+2 53	*0.66	*0.67	1.6	1.9	0.9
2083	Muddy Creek Entrance	37 51	75 40	+3 18	+3 48	*0.88	*0.92	2.2	2.6	1.2
2085	Guard Shore	37 51	75 42	+3 07	+3 42	*0.92	*0.92	2.3	2.7	1.3
	MARYLAND Chesapeake Bay, Eastern Shore									
2087	Ape Hole Creek, Pocomoke Sound	37 58	75 49	+3 28	+3 53	*0.92	*0.92	2.3	2.8	1.2
	Pocomoke River									
2089	Shelltown	37 59	75 38	+3 33	+4 11	*0.97	*1.00	2.4	2.9	1.3
2091	Pocomoke City	38 05	75 34	+5 50	+6 10	*0.66	*0.82	1.6	2.0	0.9
2093	Snowhill, city park	38 10	75 24	+7 36	+7 48	*0.77	*0.75	1.9	2.3	1.0
2095	Janes Island Light	37 58	75 55	+3 55	+3 55	*0.73	*0.75	1.8	2.2	1.0
2097	Crisfield, Little Annemessex River	37 59	75 52	+3 51	+4 00	*0.81	*0.83	2.0	2.4	1.1
	MARYLAND Chesapeake Bay, Eastern Shore									
2099	Long Point, Big Annemessex River	38 03	75 48	+4 20	+4 41	*0.85	*0.83	2.1	2.5	1.1
2101	Teague Creek, Manokin River	38 06	75 50	+4 39	+5 00	*0.85	*0.83	2.1	2.5	1.1
2103	Ewell, Smith Island	38 00	76 02	+4 00	+4 26	*0.65	*0.67	1.6	1.9	0.9
2105	Solomons Lump Light	38 03	76 01	+4 17	+4 20	*0.67	*0.67	1.7	2.0	0.9
2107	Holland Island Bar Light	38 04	76 06	+4 17	+4 25	*0.58	*0.58	1.4	1.7	0.8
2109	Chance	38 10	75 57	+4 41	+4 53	*0.88	*0.92	2.2	2.6	1.2
2111	Sharkfin Shoal Light	38 12	75 59	+4 47	+5 01	*0.88	*0.88	2.2	2.6	1.2
2113	Great Shoals Light, Monie Bay	38 13	75 53	+5 01	+5 17	*0.92	*0.92	2.3	2.8	1.3
	Wicomico River									
2115	Whitehaven	38 16	75 47	+5 28	+5 42	*0.96	*0.96	2.4	2.9	1.3
2117	Salisbury	38 22	75 36	+6 22	+6 19	*1.24	*1.25	3.0	3.6	1.7
	Nanticoke River									
2119	Roaring Point	38 16	75 55	+5 01	+5 30	*0.92	*0.92	2.3	2.8	1.3
2121	Vienna	38 29	75 49	+7 42	+7 45	*0.89	*0.92	2.2	2.6	1.3
2123	Sharptown	38 32	75 43	+8 20	+8 23	*1.00	*1.00	2.5	3.0	1.4
2125	Fishing Point, Fishing Bay	38 18	76 01	+5 05	+5 29	*1.00	*1.00	2.5	3.0	1.3
2127	Hooper Strait Light	38 14	76 05	+4 56	+5 02	*0.69	*0.67	1.7	2.0	0.9
				on BALTIMORE, p.80						
2129	Hooper Island Light	38 15	76 15	-5 03	-5 13	*1.36	*1.38	1.5	1.8	1.0
2131	Hooper Island	38 18	76 12	-4 56	-4 41	*1.36	*1.38	1.5	1.7	1.1
2133	Barren Island	38 20	76 16	-4 48	-4 57	*1.14	*1.17	1.3	1.5	0.9
	Little Choptank River									
2135	Taylors Island, Slaughter Creek	38 28	76 18	-3 05	-3 15	*1.08	*1.08	1.2	1.4	0.9
2137	Woolford, Church Creek	38 30	76 10	-3 21	-3 00	*1.27	*1.29	1.4	1.6	1.0
2139	Cherry Island, Beckwiths Creek	38 34	76 13	-3 17	-3 01	*1.17	*1.17	1.3	1.5	0.9
2141	Hudson Creek	38 35	76 15	-3 45	-3 21	*1.27	*1.29	1.4	1.6	1.0
2143	Sharps Island Light	38 38	76 23	-3 47	-3 50	*1.18	*1.17	1.3	1.5	0.9
	Choptank River									
2145	Choptank River Light	38 39	76 11	-3 13	-3 08	*1.27	*1.29	1.4	1.6	1.0
2147	Cambridge	38 34	76 04	-2 44	-2 41	*1.47	*1.42	1.6	1.7	1.1
2149	Choptank	38 41	75 57	-2 09	-1 48	*1.46	*1.46	1.6	1.8	1.2
2151	Dover Bridge	38 45	76 00	-0 34	-0 43	*1.54	*1.54	1.7	1.9	1.2
2153	Denton	38 53	75 50	+0 17	+0 32	*1.98	*2.00	2.2	2.5	1.6
2155	Greensboro	38 58	75 49	+1 22	+1 18	*2.27	*2.29	2.5	2.9	1.8
2157	Wayman Wharf, Tuckahoe Creek	38 53	75 57	+0 57	+0 35	*2.17	*2.17	2.4	2.8	1.7
	Tred Avon River									
2159	Oxford	38 42	76 10	-3 01	-2 50	*1.27	*1.29	1.4	1.6	1.0
2161	Easton Point	38 46	76 06	-2 55	-2 40	*1.46	*1.46	1.6	1.8	1.2
2163	Deep Neck Point, Broad Creek	38 44	76 14	-3 06	-2 51	*1.29	*1.29	1.4	1.6	1.0
2165	St. Michaels, San Domingo Creek	38 46	76 14	-3 04	-2 56	*1.27	*1.29	1.4	1.6	1.0
2167	Avalon, Dogwood Harbor	38 42	76 20	-3 04	-2 53	*1.14	*1.17	1.3	1.5	0.9
2169	Poplar Island	38 46	76 23	-3 08	-3 08	*1.09	*1.09	1.2	1.3	0.9
2171	Ferry Cove, Eastern Bay	38 46	76 20	-2 57	-2 54	*0.90	*0.92	1.0	1.2	0.7
2173	Claiborne, Eastern Bay	38 50	76 17	-2 36	-2 33	*1.00	*1.00	1.1	1.3	0.7
2175	St. Michaels, Miles River	38 47	76 13	-2 14	-1 58	*1.08	*1.08	1.2	1.4	0.9
2177	Wye Landing, Wye East River	38 54	76 06	-2 01	-1 41	*1.18	*1.16	1.3	1.5	0.9
2179	Kent Island Narrows	38 58	76 15	-1 40	-1 28	*1.08	*1.08	1.2	1.4	0.9
2181	Matapeake, Kent Island	38 58	76 21	-1 29	-1 48	*0.89	*0.89	1.0	1.1	0.7
2183	Bloody Point Bar Light	38 50	76 24	-2 42	-2 44	*1.00	*1.00	1.1	1.3	0.7
	Chester River									
2185	Love Point	39 02	76 18	-0 20	-0 36	*1.00	*1.00	1.1	1.3	0.8
2187	Queenstown	39 00	76 10	-0 04	-0 14	*1.18	*1.17	1.3	1.5	0.9

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	Chesapeake Bay, Eastern Shore **Time meridian, 75°W**			on BALTIMORE, p.80						
2189	Shipyard Landing, Langford Creek	39 10	76 11	+0 18	+0 15	*1.35	*1.33	1.5	1.7	1.0
2191	Centreville Landing, Corsica River	39 03	76 04	+0 10	+0 09	*1.46	*1.46	1.6	1.8	1.2
2193	Cliffs Point	39 06	76 08	+0 02	-0 07	*1.36	*1.38	1.5	1.7	1.0
2195	Cliffs Wharf	39 07	76 08	+0 02	-0 04	*1.36	*1.38	1.5	1.7	1.1
2197	Chestertown	39 12	76 04	+0 47	+0 34	*1.63	*1.63	1.8	2.1	1.3
2199	Crumpton	39 15	75 56	+1 22	+1 23	*2.17	*2.17	2.4	2.8	1.7
2201	Millington	39 15	75 50	+2 07	+2 40	*1.80	*1.79	2.0	2.3	1.4
2203	Deep Landing, Swan Creek	39 09	76 16	-0 08	-0 09	*1.00	*1.00	1.1	1.3	0.7
2205	Tolchester	39 13	76 15	+0 28	+0 23	*1.08	*1.08	1.2	1.4	0.8
2207	Worton Creek entrance	39 18	76 10	+1 11	+1 13	*1.18	*1.17	1.3	1.5	0.9
	Sassafras River									
2209	Betterton	39 22	76 04	+2 31	+2 18	*1.45	*1.45	1.6	1.8	0.8
2211	Georgetown	39 22	75 53	+2 05	+2 05	*1.83	*1.83	2.0	2.3	1.4
	Elk River									
2213	Town Point Wharf	39 30	75 55	+3 17	+3 00	*1.86	*1.88	2.1	2.4	1.5
2215	Courthouse Point	39 31	75 53	+2 53	+2 48	*2.00	*2.00	2.2	2.5	1.5
	C & D Canal (See Delaware River)	- - -	- - -	- - -	- - -	- -	- -	- -	- -	- -
2217	Old Frenchtown Wharf	39 34	75 51	+3 04	+2 55	*2.08	*2.08	2.3	2.6	1.6
2219	Charlestown, Northeast River	39 34	75 58	+3 42	+3 58	*1.71	*1.71	1.9	2.2	1.3
	Chesapeake Bay, Western Shore									
	Susquehanna River									
2221	Havre de Grace	39 32	76 05	+3 11	+3 30	*1.59	*1.59	1.8	1.9	1.3
2223	Port Deposit	39 36	76 07	+4 04	+4 58	*1.90	*1.92	2.1	2.4	1.5
2225	Fishing Battery Light	39 30	76 05	+2 33	+2 41	*1.90	*1.92	2.1	2.4	1.5
2227	Pond Point	39 23	76 15	+1 37	+1 42	*1.27	*1.29	1.4	1.6	1.0
2229	Pooles Island	39 17	76 16	+0 55	+0 49	*1.09	*1.08	1.2	1.4	0.9
2231	Battery Point, Gunpowder River	39 20	76 20	+1 04	+1 10	*1.08	*1.08	1.2	1.4	0.9
2233	Bowley Bar, Middle River	39 18	76 23	+0 51	+0 43	*1.08	*1.08	1.2	1.4	0.9
2235	Rocky Point, Back River	39 15	76 24	+0 46	+0 38	*1.00	*1.00	1.1	1.2	0.8
2237	Sevenfoot Knoll Light	39 09	76 25	-0 06	-0 10	*0.82	*0.83	0.9	1.1	0.6
	Patapsco River									
2239	North Point	39 12	76 27	+0 02	-0 01	*0.94	*1.00	1.0	1.2	0.8
2241	Fort Carroll	39 13	76 31	+0 03	+0 11	*1.00	*1.00	1.1	1.3	0.8
2243	BALTIMORE, Fort McHenry	39 16	76 35		Daily predictions			1.1	1.3	0.8
2245	Fells Point, Baltimore Harbor	39 17	76 35	+0 09	+0 16	*1.08	*1.08	1.2	1.3	0.9
2247	Middle Branch, Baltimore Harbor	39 16	76 38	+0 26	+0 28	*0.90	*0.92	1.0	1.2	0.7
2249	Mountain Point, Magothy River	39 04	76 26	-0 14	-0 09	*0.71	*0.71	0.8	1.0	0.6
2251	Sandy Point	39 01	76 23	-1 21	-1 25	*0.71	*0.71	0.8	0.9	0.6
2253	Greenbury Point Shoal Light	38 58	76 27	-1 46	-1 50	*0.72	*0.71	0.8	0.9	0.6
	Severn River									
2255	Cedar Point	39 04	76 34	-0 47	-0 49	*0.62	*0.62	0.7	0.8	0.6
2257	Brewer Point	39 02	76 32	-1 00	-1 00	*0.71	*0.71	0.8	0.9	0.6
2259	Annapolis	38 59	76 29	-1 38	-1 49	*0.81	*0.83	0.9	1.1	0.7
2261	Bay Ridge	38 56	76 27	-2 01	-2 05	*0.74	*0.70	0.8	1.0	0.6
2263	Thomas Point Shoal Light	38 54	76 26	-2 04	-2 16	*0.81	*0.83	0.9	1.0	0.6
2265	Edgewater, South River	38 57	76 33	-2 01	-2 12	*0.81	*0.83	0.9	1.0	0.6
2267	Gingerville Creek, South River	38 58	76 33	-2 09	-2 00	*0.90	*0.92	1.0	1.1	0.7
2269	Rhode River (County Wharf)	38 53	76 32	-2 04	-2 14	*0.91	*0.92	1.0	1.1	0.7
2271	Shady Side, West River	38 51	76 31	-1 58	-1 48	*0.81	*0.83	0.9	1.0	0.6
2273	Galesville, West River	38 50	76 32	-1 48	-1 38	*0.81	*0.83	0.9	1.0	0.6
2275	Fairhaven, Herring Bay	38 45	76 33	-2 55	-3 01	*0.81	*0.83	0.9	1.0	0.6
2277	Rose Haven	38 43	76 32	-2 47	-2 49	*0.81	*0.83	0.9	1.0	0.6
2279	Chesapeake Beach	38 41	76 32	-2 52	-3 04	*0.91	*0.92	1.0	1.1	0.7
2281	Plum Point	38 37	76 31	-3 30	-3 33	*0.82	*0.83	0.9	1.0	0.6
2283	Long Beach	38 28	76 28	-4 10	-4 12	*0.90	*0.92	1.0	1.2	0.7
2285	Cove Point	38 23	76 23	-4 05	-4 27	*1.17	*1.17	1.3	1.5	0.9
	Patuxent River									
2287	Drum Point	38 19	76 25	-4 51	-5 01	*1.11	*1.08	1.2	1.4	0.9
2289	Solomons Island	38 19	76 27	-4 45	-4 52	*1.07	*1.08	1.2	1.3	0.9
2291	Broomes Island	38 25	76 33	-4 29	-4 21	*1.17	*1.17	1.3	1.5	0.9
2293	Benedict	38 31	76 40	-4 10	-3 56	*1.45	*1.45	1.6	1.9	0.8
2295	Lower Marlboro	38 39	76 41	-2 59	-2 55	*1.62	*1.63	1.8	2.0	1.3
2297	Nottingham	38 43	76 42	-2 47	-2 29	*2.29	*2.29	2.5	2.9	1.8
2299	Hills Bridge (Route 4)	38 48	76 43	-1 07	-0 38	*2.17	*2.17	2.4	2.8	1.7
2301	Cedar Point	38 18	76 22	-4 54	-5 02	*1.08	*1.08	1.2	1.4	0.9
2303	Point No Point	38 08	76 18	-5 27	-5 39	*1.18	*1.17	1.3	1.5	0.9
2305	Point Lookout	38 02	76 19	-5 26	-5 36	*1.11	*1.08	1.2	1.4	0.9
	MD., VA. and DISTRICT OF COLUMBIA **Potomac River**			on WASHINGTON, p.84						
2307	Cornfield Harbor, Md	38 04	76 22	-6 29	-7 29	*0.48	*0.47	1.3	1.5	0.8
2309	Lewisetta, Va	38 00	76 28	-6 22	-7 19	*0.46	*0.46	1.3	1.5	0.6
2311	Travis Point, Coan River, Va	38 00	76 28	-6 18	-6 59	*0.44	*0.41	1.2	1.4	0.7
	Yeocomico River									
2313	Lynch Point, Va	38 03	76 31	-6 09	-6 52	*0.48	*0.47	1.3	1.5	0.7
2315	Kinsale, Va	38 02	76 35	-6 04	-6 47	*0.44	*0.41	1.2	1.4	0.7

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	MD., VA. and DISTRICT OF COLUMBIA Potomac River Time meridian, 75°W			on WASHINGTON, p.84						
	St. Marys River									
2317	Kitts Point, Md.	38 06	76 25	-6 36	-7 17	*0.55	*0.53	1.5	1.7	0.8
2319	St. Marys City, Md.	38 11	76 26	-6 21	-7 02	*0.55	*0.53	1.5	1.7	0.8
2321	Piney Point, Md.	38 08	76 32	-6 12	-7 10	*0.52	*0.53	1.4	1.6	0.8
2323	Ragged Point, Coles Neck, Va.	38 08	76 37	-5 53	-6 57	*0.55	*0.53	1.5	1.7	0.9
2325	Coles Point, Va.	38 09	76 38	-5 55	-6 49	*0.66	*0.64	1.8	2.0	1.0
2327	Leonardtown, Breton Bay, Md.	38 17	76 38	-5 50	-6 33	*0.62	*0.59	1.7	2.0	0.9
2329	Shipping Pt., St. Clements Bay, Md.	38 16	76 42	-5 45	-6 28	*0.64	*0.64	1.8	2.1	0.9
2331	Mount Holly, Nomini Creek, Va.	38 06	76 44	-5 09	-5 48	*0.55	*0.55	1.5	1.7	0.8
2333	Colton's Point, Md.	38 13	76 45	-5 31	-6 38	*0.66	*0.65	1.8	2.0	1.0
	Wicomico River									
2335	Cobb Point Bar Light, Md.	38 15	76 50	-5 41	-6 22	*0.69	*0.71	1.9	2.2	1.0
2337	Rock Point, Md.	38 16	76 50	-5 36	-6 17	*0.69	*0.71	1.9	2.2	1.0
2339	Bushwood Wharf, Md.	38 17	76 48	-5 36	-6 17	*0.69	*0.70	1.9	2.2	1.0
2341	Wicomico Beach, Md.	38 20	76 52	-5 23	-5 59	*0.66	*0.65	1.8	2.0	1.0
2343	Colonial Beach, Va.	38 15	76 58	-5 27	-6 12	*0.58	*0.58	1.7	1.9	0.9
2345	Dahlgren, Upper Machodoc Creek, Va.	38 19	77 02	-5 00	-5 45	*0.59	*0.59	1.6	1.8	0.9
2347	Lower Cedar Point, Md.	38 20	76 59	-5 05	-5 50	*0.55	*0.53	1.5	1.7	0.8
2349	Mathias Point, Va.	38 24	77 03	-4 17	-4 50	*0.45	*0.45	1.2	1.4	0.7
2351	Goose Bay, Port Tobacco River, Md.	38 27	77 03	-4 20	-5 01	*0.55	*0.53	1.5	1.7	0.8
2353	Upper Cedar Point Light, Md.	38 24	77 05	-4 08	-4 47	*0.43	*0.43	1.2	1.4	0.6
2355	Riverside, Md.	38 23	77 09	-3 35	-4 19	*0.48	*0.47	1.3	1.5	0.7
2357	Maryland Point Light, Md.	38 21	77 12	-3 12	-3 38	*0.41	*0.41	1.1	1.3	0.7
2359	Aquia Creek, Va.	38 25	77 21	-1 46	-2 26	*0.45	*0.45	1.3	1.5	0.7
2361	Clifton Beach, Md.	38 25	77 16	-2 00	-2 40	*0.43	*0.41	1.1	1.3	0.6
2363	Liverpool Point, Md.	38 28	77 16	-2 07	-2 33	*0.48	*0.47	1.3	1.5	0.7
2365	Quantico Creek, Va.	38 31	77 17	-1 04	-1 59	*0.51	*0.47	1.4	1.6	0.8
2367	Deep Point, Mattawoman Creek, Md.	38 34	77 13	-1 12	-1 38	*0.58	*0.59	1.6	1.8	0.9
2369	High Point, Occoquan Bay, Va.	38 37	77 12	-1 02	-1 28	*0.57	*0.59	1.6	1.8	0.9
2371	Indian Head, Md.	38 36	77 11	-0 26	-1 28	*0.66	*0.65	1.8	2.0	1.0
2373	Glymont, Md.	38 37	77 08	-0 47	-1 13	*0.65	*0.65	1.8	2.1	1.0
2375	Gunston Cove, Va.	38 40	77 08	-0 28	-0 54	*0.72	*0.71	2.0	2.3	1.1
2377	Marshall Hall, Md.	38 41	77 06	-0 02	-0 50	*0.83	*0.82	2.3	2.6	1.3
2379	Mount Vernon, Va.	38 42	77 05	-0 17	-0 42	*0.79	*0.82	2.2	2.5	1.2
2381	Fort Washington, Md.	38 43	77 02	-0 07	-0 32	*0.88	*0.88	2.4	2.8	1.4
2383	Riverview, Md.	38 43	77 02	-0 07	-0 32	*0.92	*0.88	2.5	2.9	1.4
2385	Alexandria, Va.	38 49	77 02	+0 08	-0 17	*1.00	*1.00	2.8	3.2	1.6
2387	Bellevue, D. C.	38 50	77 02	+0 16	-0 04	*1.03	*1.00	2.8	3.2	1.6
2389	Washington National Airport	38 51	77 02	+0 16	-0 02	*1.07	*1.06	2.9	3.3	1.7
2391	WASHINGTON, Washington Chan., D. C.	38 52	77 01	Daily predictions				2.8	3.0	1.6
	Anacostia River									
2393	Anacostia Bridge, D. C.	38 52	77 00	+0 25	+0 06	*1.06	*1.06	2.9	3.3	1.7
2395	Benning Bridge, D. C.	38 54	76 58	+0 31	+0 10	*1.07	*1.06	2.9	3.3	1.2
2397	Key Bridge, D. C.	38 54	77 04	+0 25	+0 06	*1.03	*1.00	2.8	3.2	1.6
2399	Chain Bridge, one mile below, D. C.	38 55	77 06	+0 30	+0 11	*1.03	*1.00	2.8	3.2	1.6
2401	Chain Bridge, D. C.	38 56	77 07	+0 35	+0 16	*1.03	*1.00	2.8	3.2	1.6
	VIRGINIA-Continued Chesapeake Bay, Western Shore-Con.			on HAMPTON ROADS, p.88						
2403	Smith Point Light	37 53	76 11	+3 30	+3 30	*0.50	*0.50	1.2	1.4	0.7
2405	Sunnybank, Little Wicomico River	37 53	76 16	+5 42	+5 40	*0.31	*0.31	0.8	1.0	0.4
2407	Great Wicomico River Light	37 48	76 16	+2 59	+3 06	*0.44	*0.44	1.1	1.3	0.5
2409	Fleet Point	37 49	76 16	+2 59	+3 09	*0.42	*0.42	1.1	1.3	0.6
2411	Glebe Pt., Great Wicomico River	37 51	76 22	+3 16	+3 32	*0.50	*0.50	1.2	1.4	0.7
2413	Dividing Creek	37 44	76 18	+2 38	+2 36	*0.44	*0.44	1.1	1.3	0.5
2415	Windmill Point Light	37 36	76 14	+1 48	+2 06	*0.42	*0.42	1.1	1.3	0.5
2417	Stingray Point	37 34	76 18	+1 05	+1 27	*0.50	*0.50	1.2	1.4	0.7
	Rappahannock River									
2419	Windmill Point	37 37	76 17	+1 56	+2 13	*0.50	*0.50	1.2	1.5	0.7
2421	Mill Creek	37 35	76 25	+2 23	+2 37	*0.54	*0.54	1.3	1.6	1.4
2423	Orchard Point	37 39	76 27	+2 29	+2 46	*0.58	*0.58	1.4	1.7	0.8
2425	Millenbeck, Corrotoman River	37 40	76 29	+2 32	+3 00	*0.54	*0.54	1.3	1.6	0.7
2427	Urbanna	37 39	76 34	+2 45	+3 04	*0.58	*0.58	1.4	1.7	0.8
2429	Bayport	37 45	76 40	+3 17	+3 46	*0.65	*0.65	1.6	1.9	0.9
2431	Bowlers Rock	37 49	76 44	+3 53	+4 20	*0.73	*0.75	1.8	2.2	1.0
2433	Wares Wharf	37 52	76 47	+4 02	+4 28	*0.73	*0.75	1.8	2.1	1.0
2435	Tappahannock	37 56	76 51	+4 35	+5 13	*0.69	*0.69	1.7	1.9	1.0
				on WASHINGTON, p.84						
2437	Leedstown	38 07	77 00	-4 31	-4 49	*0.53	*0.53	1.5	1.7	0.8
2439	Saunders Wharf	38 05	77 02	-4 11	-4 35	*0.54	*0.54	1.5	1.7	0.9
2441	Green Bay	38 09	77 05	-3 21	-3 39	*0.61	*0.61	1.7	2.0	0.9
2443	Port Royal	38 10	77 11	-2 31	-2 49	*0.68	*0.68	1.9	2.2	1.1
2445	Hopyard Landing	38 15	77 14	-1 25	-1 51	*0.76	*0.76	2.1	2.3	1.2
2447	Corbins Neck	38 13	77 17	-1 18	-1 20	*0.96	*0.94	2.6	3.0	1.5
2449	Massaponax	38 15	77 25	-0 57	-0 35	*0.90	*0.88	2.5	2.8	1.4
2451	Fredericksburg	38 18	77 27	-0 48	-0 51	*1.03	*1.00	2.8	3.2	1.6

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	VIRGINIA-Continued Chesapeake Bay, Western Shore-Con. Time meridian, 75°W			on HAMPTON ROADS, p.88						
	Piankatank River									
2453	Cherry Point	37 31	76 18	+0 47	+1 02	*0.50	*0.50	1.2	1.4	0.7
2455	Jackson Creek	37 33	76 20	+1 31	+1 59	*0.50	*0.50	1.2	1.4	0.7
2457	Dixie	37 30	76 25	+1 29	+2 07	*0.54	*0.50	1.3	1.6	0.7
2459	Wolf Trap Light	37 23	76 11	-0 07	+0 27	*0.65	*0.65	1.6	1.9	0.9
	Mobjack Bay									
2461	New Point Comfort	37 18	76 17	-0 07	+0 01	*0.93	*0.92	2.3	2.8	1.2
2463	Mobjack, East River	37 22	76 21	-0 22	-0 03	*0.97	*1.00	2.4	2.9	1.3
2465	Belleville	37 25	76 26	-0 11	-0 05	*1.00	*1.00	2.5	3.0	1.4
2467	Browns Bay	37 18	76 24	-0 13	+0 01	*1.00	*1.00	2.4	2.9	1.4
2469	SW. Branch, Severn River	37 18	76 27	-0 02	+0 06	*1.00	*1.00	2.5	3.0	1.1
2471	York Spit Light	37 13	76 15	-0 17	-0 09	*0.92	*0.92	2.3	2.8	1.3
	York River									
2473	Tue Marshes Light	37 14	76 23	-0 05	-0 02	*0.88	*0.92	2.2	2.6	1.2
2475	Perrin River	37 16	76 25	+0 13	+0 03	*1.00	*0.92	2.3	2.8	1.2
2477	Goodwin Neck	37 14	76 26	+0 13	+0 10	*0.88	*0.92	2.2	2.6	1.2
2479	Quarter Point	37 15	76 27	+0 08	+0 06	*0.93	*0.92	2.3	2.8	1.2
2481	Gloucester Point	37 15	76 30	+0 11	+0 07	*0.98	*0.98	2.4	2.8	1.3
2483	Yorktown	37 14	76 30	+0 11	+0 06	*0.96	*1.00	2.4	2.9	1.3
2485	Mumfort Islands	37 16	76 31	+0 19	+0 12	*1.00	*1.00	2.5	3.0	1.3
2487	Penniman Spit	37 17	76 35	+0 41	+0 44	*1.00	*1.00	2.5	3.0	1.3
2489	Cheatham Annex	37 18	76 35	+0 43	+0 35	*1.00	*1.00	2.5	3.0	1.3
2491	Queen Creek (2 miles upstream)	37 18	76 39	+1 00	+0 59	*0.96	*0.96	2.4	2.9	1.3
2493	Clay Bank	37 21	76 37	+0 50	+0 49	*1.12	*1.12	2.8	3.4	1.1
2495	Allmondsville	37 23	76 39	+0 59	+1 02	*1.14	*1.16	2.8	3.3	1.5
2497	Roane Point	37 27	76 42	+1 42	+1 45	*1.12	*1.17	2.8	3.4	1.5
2499	West Point	37 32	76 48	+2 07	+2 33	*1.11	*1.17	2.8	3.4	1.5
	Mattaponi River									
2501	Wakema	37 39	76 54	+3 29	+3 52	*1.38	*1.33	3.4	3.9	1.9
2503	Walkerton	37 43	77 02	+4 26	+4 54	*1.58	*1.58	3.9	4.5	2.1
	Pamunkey River									
2505	Sweet Hall Landing	37 34	76 54	+3 48	+4 06	*1.08	*1.08	2.7	3.1	1.4
2507	Lester Manor	37 35	76 59	+4 40	+4 55	*1.12	*1.17	2.8	3.2	1.5
2509	White House	37 35	77 01	+5 09	+5 24	*1.23	*1.25	3.0	3.4	1.7
2511	Northbury	37 37	77 07	+5 58	+6 13	*1.35	*1.33	3.3	3.8	1.8
	Chesapeake Bay, Western Shore-Con.									
2513	York Point, Poquoson River	37 10	76 24	-0 07	+0 01	*0.96	*1.00	2.4	2.9	1.3
2515	Messick Point, Back River	37 06	76 19	-0 26	-0 05	*0.93	*0.92	2.3	2.8	1.3
	Hampton Roads									
2517	Old Point Comfort	37 00	76 19	-0 04	-0 14	*1.00	*1.00	2.5	3.0	1.4
2519	Hampton River	37 01	76 20	+0 02	-0 07	*1.04	*1.08	2.6	3.1	1.4
2521	HAMPTON ROADS (Sewells Pt.)	36 57	76 20		Daily predictions			2.5	2.9	1.4
2523	Lafayette River	36 54	76 18	+0 11	+0 20	*1.04	*1.08	2.6	3.1	1.4
2525	Lafayette River, Granby St. Bridge	36 53	76 17	+0 26	+0 32	*1.08	*1.08	2.7	3.2	1.5
	Elizabeth River									
2527	Craney Island	36 54	76 20	+0 13	-0 01	*1.04	*1.08	2.6	3.1	1.4
2529	Port Norfolk, Western Branch	36 51	76 20	+0 17	+0 24	*1.04	*1.08	2.6	3 1	1.4
2531	Norfolk	36 51	76 18	+0 18	+0 15	*1.12	*1.17	2.8	3.4	1.5
2533	Portsmouth, Southern Branch	36 49	76 18	+0 07	+0 09	*1.14	*1.17	2.8	3.3	1.5
	Nansemond River									
2535	Pig Point	36 55	76 26	+0 37	+0 35	*1.12	*1.17	2.8	3.4	1.5
2537	Town Point	36 53	76 30	+0 33	+0 39	*1.16	*1.17	3.0	3.6	1.6
2539	Hollidays Point (bridge)	36 50	76 33	+0 51	+0 58	*1.23	*1.25	3.0	3.6	1.6
2541	Suffolk	36 44	76 35	+1 37	+1 30	*1.54	*1.50	3.8	4.6	2.1
	James River									
2543	Chuckatuck Creek entrance	36 55	76 30	+0 45	+0 52	*1.12	*1.12	2.8	3.4	1.5
2545	Newport News	36 58	76 26	+0 24	+0 23	*1.04	*1.08	2.6	3.1	1.4
2547	Huntington Park	37 01	76 28	+0 40	+0 39	*1.04	*1.08	2.6	3.1	1.5
2549	Menchville	37 05	76 32	+0 58	+1 14	*1.04	*1.08	2.6	3.1	1.4
2551	Smithfield, Pagan River	36 59	76 38	+1 29	+1 23	*1.12	*1.17	2.8	3.4	1.5
2553	Burwell Bay	37 03	76 40	+1 20	+1 39	*0.96	*1.00	2.4	2.9	1.3
2555	Mulberry Point	37 08	76 38	+2 00	+2 21	*0.96	*1.00	2.4	2.9	1.3
2557	Hog Point	37 12	76 41	+2 15	+2 33	*0.85	*0.83	2.1	2.5	1.1
2559	Scotland	37 11	76 47	+2 51	+3 20	*0.77	*0.75	1.9	2.1	1.0
2561	Jamestown Island	37 12	76 47	+2 58	+3 31	*0.81	*0.81	2.0	2.4	1.1
2563	Dillard Wharf	37 12	76 52	+3 33	+4 10	*0.77	*0.75	1.9	2.3	1.0
	Chickahominy River									
2565	Ferry Point (bridge)	37 16	76 53	+3 56	+4 21	*0.77	*0.75	1.9	2.3	1.0
2567	Wright Island Landing	37 21	76 52	+4 39	+4 58	*0.89	*0.92	2.2	2.6	1.1
2569	Mount Airy	37 21	76 55	+5 05	+5 33	*0.88	*0.92	2.2	2.6	1.2
2571	Lanexa	37 24	76 54	+5 35	+6 03	*1.04	*1.08	2.6	3.1	1.4

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ' N	° ' W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	VIRGINIA, James River-Cont. Time meridian, 75°W			on HAMPTON ROADS, p.88						
2573	Claremont	37 14	76 57	+3 58	+4 30	*0.73	*0.75	1.8	2.0	1.0
2575	Sturgeon Point	37 18	77 00	+4 32	+5 04	*0.85	*0.83	2.1	2.5	1.1
2577	Windmill Point	37 18	77 06	+5 26	+5 51	*0.92	*0.92	2.3	2.7	1.2
2579	Willcox Wharf, Charles City	37 19	77 06	+5 25	+5 45	*0.88	*0.92	2.2	2.4	1.1
2581	Westover	37 19	77 09	+5 47	+6 12	*0.96	*1.00	2.4	2.8	1.3
2583	Jordan Point	37 19	77 13	+6 11	+6 34	*1.00	*1.00	2.5	2.9	1.4
				on WASHINGTON, p.84						
2585	City Point (Hopewell)	37 19	77 16	-4 40	-5 06	*0.96	*0.94	2.6	3.0	1.5
2587	Petersburg, Appomattox River	37 14	77 24	-4 10	-3 54	*1.06	*1.06	2.9	3.3	1.6
2589	Bermuda Hundred	37 20	77 16	-4 35	-4 59	*0.96	*0.94	2.6	3.0	1.5
2591	Haxall	37 22	77 15	-4 28	-4 46	*1.00	*0.94	2.7	3.1	1.6
2593	Curles, 1 mile north of	37 24	77 18	-4 10	-4 20	*1.03	*1.00	2.8	3.2	1.6
2595	Chester	37 23	77 23	-3 57	-3 53	*1.03	*0.82	2.9	3.2	1.6
2597	Meadowville	37 23	77 19	-4 19	-4 27	*1.06	*1.06	2.9	3.3	1.7
2599	Kingsland Reach	37 24	77 23	-4 17	-4 22	*1.10	*1.06	3.0	3.5	1.7
2601	Falling Creek entrance	37 26	77 26	-4 06	-4 02	*1.17	*1.18	3.2	3.7	1.8
2603	Richmond Deepwater Terminal	37 27	77 25	-4 03	-3 55	*1.21	*1.18	3.3	3.8	1.8
2605	Lower Rocketts	37 30	77 25	-3 37	-3 26	*1.17	*1.18	3.2	3.6	1.8
2607	Richmond (river locks)	37 32	77 25	-3 34	-3 20	*1.17	*1.18	3.2	3.6	1.8
	Chesapeake Bay, Southern Shore			on HAMPTON ROADS, p.88						
2609	Little Creek (RR. Terminal)	36 55	76 11	-0 48	-0 50	*1.04	*1.04	2.6	3.1	1.4
	Lynnhaven Inlet									
2611	Highway bridge, east of	36 54	76 05	-0 09	+0 06	*0.81	*0.83	2.0	2.4	1.1
	Lynnhaven Bay									
2613	Bayville	36 54	76 06	+0 50	+1 43	*0.69	*0.67	1.7	2.0	1.0
2615	Buchanan Creek entrance	36 52	76 07	+1 00	+1 51	*0.77	*0.75	1.9	2.3	1.0
2617	Long Creek	36 54	76 04	+0 48	+1 19	*0.32	*0.32	0.8	1.0	0.4
2619	Brown Cove	36 52	76 04	+0 46	+1 43	*0.69	*0.67	1.7	2.0	0.9
2621	Cape Henry	36 56	76 00	-0 48	-1 10	*1.11	*1.17	2.8	3.4	1.5
	VIRGINIA, Outer Coast									
2623	Virginia Beach	36 51	75 58	-1 26	-1 30	*1.38	*1.33	3.4	4.1	1.9
2625	False Cape	36 36	75 53	-1 41	-1 40	*1.46	*1.42	3.6	4.3	2.0
	NORTH CAROLINA, Outer Coast									
2627	Currituck Beach Light	36 23	75 50	-1 46	-1 45	*1.39	*1.42	3.6	4.3	2.0
2629	Albemarle and Pamlico Sounds <9>	- - -	- - -	- - -	- - -	- -	- -	- -	- -	- -
2631	Kitty Hawk (ocean)	36 06	75 43	-1 50	-1 49	*1.31	*1.33	3.2	3.8	1.8
2633	Jennetts Pier (ocean)	35 55	75 36	-1 54	-1 50	*1.32	*1.33	3.3	3.9	1.8
2635	Roanoke Sound Channel	35 48	75 35	+0 27	+0 37	*0.19	*0.17	0.5	0.6	0.3
2637	Oregon Inlet Marina	35 48	75 33	-0 38	+0 26	*0.23	*0.23	0.6	0.7	0.3
2639	Oregon Inlet	35 46	75 31	-1 13	-1 07	*0.77	*0.83	2.0	2.4	1.1
2641	Oregon Inlet Bridge	35 46	75 32	-1 27	-1 35	*0.77	*0.75	1.9	2.3	1.1
2643	Oregon Inlet Channel	35 46	75 34	-1 19	-1 14	*0.50	*0.50	1.2	1.4	0.7
2645	Old House Channel	35 46	75 35	-0 36	-0 12	*0.27	*0.25	0.7	0.8	0.4
2647	Oregon Inlet (USCG Station)	35 46	75 32	-1 40	-1 31	*0.68	*0.67	1.7	2.0	1.0
2649	Davis Slough	35 45	75 33	-1 01	-0 41	*0.35	*0.33	0.9	1.1	0.5
2651	Rodanthe, Pamlico Sound	35 36	75 28	+1 45	+2 24	*0.24	*1.00	0.5	0.6	0.4
2653	Cape Hatteras	35 14	75 31	-1 54	-2 05	*1.47	*1.42	3.6	4.3	2.0
2655	Hatteras (ocean)	35 12	75 42	-2 02	-2 05	*1.39	*1.42	3.4	4.1	1.9
2657	Hatteras Inlet	35 12	75 44	-1 39	-1 39	*0.81	*0.83	2.0	2.4	1.1
2659	Ocracoke Inlet	35 04	76 01	-1 38	-1 41	*0.77	*0.75	1.9	2.3	1.0
2661	Ocracoke, Ocracoke Island	35 07	75 59	-1 23	-1 00	*0.42	*0.42	1.0	1.2	0.5
2663	Cape Lookout	34 37	76 32	-2 04	-2 13	*1.51	*1.50	3.7	4.4	2.0
2665	Shell Point, Harkers Island	34 41	76 32	+0 05	+0 42	*0.66	*0.67	1.6	1.8	0.9
2667	Harkers Island Bridge	34 43	76 35	+0 21	+0 39	*0.63	*0.67	1.6	1.7	0.9
2669	Channel Marker Lt. #59	34 42	76 37	-0 22	-0 25	*0.81	*0.83	2.0	2.3	1.1
2671	Lenoxville Point	34 42	76 37	-0 33	-0 40	*0.88	*0.92	2.2	2.6	1.2
2673	North River Bridge	34 47	76 37	+0 38	+1 16	*0.71	*0.67	1.8	2.0	1.0
2675	Beaufort Inlet Channel Range	34 42	76 40	-1 40	-1 41	*1.31	*1.33	3.2	3.8	1.6
2677	Beaufort, Duke Marine Lab	34 43	76 40	-1 05	-1 13	*1.22	*1.17	2.9	3.5	1.6
2679	Gallant Channel	34 44	76 40	-0 58	-1 08	*1.23	*1.25	3.0	3.5	1.7
2681	Newport River	34 46	76 41	-0 37	-0 23	*1.24	*1.25	3.1	3.5	1.7
2683	Core Creek Bridge	34 50	76 42	-0 21	-0 06	*0.83	*0.83	2.1	2.3	1.1
2685	Fort Macon, USCG Station	34 42	76 41	-1 30	-1 34	*1.26	*1.25	3.1	3.7	1.7
2687	Morehead City	34 43	76 42	-1 21	-1 25	*1.27	*1.25	3.1	3.7	1.7
2689	Atlantic Beach	34 42	76 43	-2 02	-2 03	*1.47	*1.42	3.6	4.3	2.0
2691	Triple ESS Marina, Bogue Sd	34 42	76 43	-1 12	-1 24	*1.13	*1.17	2.8	3.3	1.5
2693	Atlantic Beach Bridge	34 43	76 44	-0 59	-0 50	*0.97	*1.00	2.4	2.8	1.2
2695	N.C. State Fisheries	34 43	76 45	-0 42	-0 20	*0.80	*0.83	2.0	2.3	1.1
2697	Coral Bay Atlantic Beach	34 42	76 46	0 00	+0 22	*0.65	*0.67	1.6	1.8	0.9
2699	Spooner Creek	34 44	76 48	+0 33	+0 52	*0.51	*0.50	1.2	1.4	0.7
2701	Bogue Inlet	34 39	77 06	-1 34	-1 37	*0.89	*0.92	2.2	2.6	1.2
2703	New River Inlet	34 32	77 20	-1 31	-1 35	*1.20	*1.00	3.0	3.6	1.6
2705	New Topsail Inlet	34 22	77 38	-1 27	-0 52	*1.20	*1.00	3.0	3.5	1.6

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	NORTH CAROLINA, Outer Coast-Cont. Time meridian, 75°W			on CHARLESTON, p.96						
2707	Masonboro Inlet	34 11	77 49	-0 07	+0 09	*0.72	*0.72	3.8	4.5	2.0
2709	Wilmington Beach	34 02	77 54	-0 41	-0 34	*0.75	*0.74	4.0	4.7	2.1
2711	Cape Fear	33 51	77 58	-0 26	-0 24	*0.85	*0.85	4.5	5.1	2.3
	Cape Fear River									
2713	Bald Head	33 52	78 00	-0 10	-0 07	*0.81	*0.79	4.3	4.9	2.4
2715	Fort Caswell	33 54	78 01	-0 05	-0 01	*0.81	*0.79	4.2	4.8	2.3
2717	Southport	33 55	78 01	+0 07	+0 15	*0.79	*0.79	4.1	4.6	2.2
2719	Reaves Point	34 00	77 57	+0 22	+0 49	*0.73	*0.74	3.9	4.3	2.1
				on WILMINGTON, p.92						
2721	Orton Point	34 03	77 56	-0 34	-0 58	*0.98	*1.06	4.0	4.4	2.2
2723	Campbell Island	34 07	77 56	-0 45	-0 45	*0.93	*0.94	3.8	4.0	2.1
2725	WILMINGTON	34 14	77 57	Daily predictions				4.1	4.5	2.2
2727	Castle Hayne, Northeast River	34 21	77 56	+2 44	+2 54	*0.42	*0.42	1.7	1.9	0.9
2729	Bannermans Br., Northeast River	34 35	77 46	+5 58	+6 08	*0.32	*0.31	1.3	1.4	0.6
				on CHARLESTON, p.96						
2731	Yaupon Beach	33 54	78 05	-0 32	-0 45	*0.93	*0.94	4.9	5.8	2.6
2733	Lockwoods Folly Inlet	33 55	78 14	-0 22	-0 08	*0.81	*0.79	4.2	4.8	2.3
2735	Shallotte Inlet (Bowen Point)	33 55	78 22	+0 17	+0 32	*0.89	*0.84	4.6	5.4	2.5
2737	Tubbs Inlet	33 53	78 29	-0 12	-0 08	*0.84	*0.86	4.5	5.1	2.4
	SOUTH CAROLINA, Outer Coast									
2739	Little River, 1 mile above mouth	33 51	78 34	+0 07	+0 07	*0.95	*0.95	5.0	5.9	2.7
2741	Dunn Sound, Little River	33 52	78 34	-0 14	+0 12	*0.87	*0.84	4.6	5.5	2.5
2743	Dunn Sound, north	33 52	78 35	-0 06	+0 13	*0.87	*0.84	4.6	5.3	2.5
2745	Dunn Sound, west end	33 51	78 36	+0 04	+0 17	*0.87	*0.84	4.6	5.3	2.5
2747	Hog Inlet Pier	33 50	78 36	-0 32	-0 30	*0.95	*0.95	5.0	5.7	2.7
2749	Little River Neck	33 52	78 34	+0 01	+0 20	*0.87	*0.84	4.6	5.3	2.5
2751	Little River (town)	33 52	78 36	+0 12	+0 32	*0.85	*0.84	4.5	5.2	2.4
2753	Nixon Crossroads	33 51	78 39	+0 24	+0 52	*0.78	*0.79	4.1	4.7	2.2
2755	Cherry Grove (inside)	33 50	78 38	+0 10	+0 16	*0.89	*0.89	4.7	5.5	2.5
2757	Myrtle Beach Airport	33 49	78 43	+1 00	+1 43	*0.55	*0.53	2.9	3.3	1.5
2759	North Myrtle Beach	33 45	78 50	+2 03	+3 02	*0.35	*0.37	1.8	2.1	1.0
2761	Combination Bridge, ICWW	33 43	78 55	+2 46	+4 10	*0.33	*0.32	1.8	2.0	1.0
2763	Myrtle Beach	33 41	78 53	-0 27	-0 24	*0.97	*1.00	5.1	5.9	2.8
2765	Springmaid Pier	33 40	78 54	-0 21	-0 18	*0.96	*0.95	5.1	5.9	2.7
2767	Garden City Pier	33 34	79 00	-0 26	-0 23	*0.95	*0.95	5.0	5.8	2.7
2769	Garden City Bridge	33 35	79 00	+0 49	+1 40	*0.80	*0.79	4.2	4.6	2.3
2771	Murrells Inlet	33 32	79 02	-0 02	+0 24	*0.85	*1.00	4.5	5.3	2.4
2773	Devine's Dock	33 32	79 02	+0 08	+0 49	*0.80	*0.79	4.2	4.9	2.3
2775	Smith's Dock	33 33	79 03	+0 31	+1 08	*0.83	*1.00	4.3	4.9	2.4
2777	Captain Alex's Marina	33 33	79 02	+0 31	+1 07	*0.82	*0.79	4.3	4.7	2.3
2779	Oaks Creek Inlet	33 32	79 03	+0 08	+0 41	*0.80	*0.79	4.2	4.9	2.2
2781	Allston Creek	33 32	79 03	+0 24	+1 01	*0.80	*0.79	4.2	4.7	2.3
2783	Oak Creek, upper end	33 31	79 04	+0 43	+1 20	*0.82	*0.81	4.3	4.9	2.3
2785	Litchfield Beach Bridge	33 28	79 06	+0 44	+2 39	*0.56	*0.79	2.9	3.4	1.6
2787	Midway Inlet North, Pawley's Island	33 27	79 07	-0 10	+0 19	*0.84	*1.05	4.4	5.1	2.4
2789	Pawleys Island	33 26	79 07	-0 24	-0 21	*0.93	*0.95	4.9	5.7	2.6
2791	Bennet's Dock	33 26	79 08	+0 28	+1 10	*0.72	*0.74	3.8	4.4	2.0
2793	Ward's Dock	33 25	79 08	+0 07	+1 41	*0.62	*0.63	3.3	3.8	1.7
2795	North Inlet	33 20	79 10	-0 11	+0 04	*0.86	*0.84	4.5	5.3	2.4
2797	Clambank Creek Dock	33 20	79 12	+0 30	+0 08	*0.90	*0.89	4.7	5.5	2.5
	Winyah Bay									
2799	Winyah Bay Entrance (South Jetty)	33 11	79 09	-0 21	-0 24	*0.87	*0.89	4.6	5.4	2.5
2801	Georgetown Lighthouse	33 13	79 11	+0 33	+0 29	*0.72	*0.72	3.8	4.4	2.0
2803	South Is. Plantation	33 14	79 12	+0 38	+0 40	*0.72	*0.74	3.8	4.3	2.0
2805	South Is. Ferry	33 15	79 16	+0 54	+1 25	*0.70	*0.68	3.7	4.3	2.0
2807	Esterville, Minim Cr. Canal (Ferry)	33 15	79 16	+0 38	+1 08	*0.62	*0.63	3.3	3.9	1.7
2809	Frazier Point	33 19	79 17	+1 26	+2 07	*0.66	*0.68	3.5	4.1	1.8
2811	Georgetown, Sampit River	33 22	79 17	+1 25	+2 09	*0.71	*0.79	3.7	4.3	2.0
2813	Jacob's Wharf, Sampit River	33 21	79 21	+2 15	+2 22	*0.73	*0.74	3.8	4.4	2.1
2815	Georgetown, Pee Dee River bridge	33 22	79 16	+1 41	+2 39	*0.63	*0.63	3.3	3.9	1.7
2817	Winea Plantation, Black River	33 32	79 23	+4 13	+4 43	*0.45	*1.00	2.3	2.7	1.3
2819	Black River (south of Dunbar)	33 31	79 20	+3 29	+4 09	*0.47	*0.89	2.4	2.8	1.4
2821	Mt. Pleasant Plantation, Black River	33 30	79 28	+5 38	+6 04	*0.37	*1.05	1.8	2.1	1.1
2823	Pee Dee River, Weymouth Plantation	33 27	79 12	+2 14	+3 00	*0.69	*0.68	3.6	4.2	1.9
2825	Pee Dee River, S. of Sam Worth GMA	33 28	79 11	+2 21	+3 06	*0.69	*0.68	3.7	4.2	2.0
2827	Waccamaw River entrance	33 22	79 15	+1 28	+2 12	*0.68	*0.68	3.6	4.2	1.9
2829	Hagley Landing	33 26	79 11	+1 59	+2 53	*0.66	*0.68	3.5	4.1	1.9
	Waccamaw River									
2831	Schooner Creek entrance	33 27	79 10	+2 28	+3 22	*0.61	*0.58	3.2	3.8	1.7
2833	Sandy Is. Thoroughfare Creek	33 30	79 09	+2 35	+3 24	*0.61	*0.58	3.2	3.7	1.7
2835	Wachesaw Ldg., 1 mile south of	33 33	79 06	+3 13	+4 12	*0.55	*0.55	2.9	3.4	1.5
2837	Bull Creek entrance	33 36	79 06	+3 45	+4 45	*0.44	*0.42	2.3	2.7	1.2
2839	Rhems, Black Mingo Creek	33 36	79 26	+6 00	+6 13	*0.33	*0.32	1.8	2.0	0.9
2841	Enterprise Landing	33 40	79 04	+5 01	+5 35	*0.38	*0.37	2.0	2.4	1.1

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	SOUTH CAROLINA, Outer Coast-Cont. Winyah Bay Time meridian, 75°W					on CHARLESTON, p.96				
2843	Socastee Bridge ICWW	33 41	79 00	+3 16	+4 41	*0.36	*0.37	1.9	2.9	1.0
2845	Toddville	33 45	79 04	+7 17	+7 11	*0.25	*0.26	1.3	1.5	0.7
2847	Pitch Landing	33 48	79 03	+7 25	+7 30	*0.20	*0.74	0.9	1.1	0.6
2849	Conway	33 50	79 02	+7 54	+8 00	*0.23	*0.21	1.2	1.4	0.6
2851	Grahamville	33 50	78 57	+8 17	+8 32	*0.18	*0.18	1.0	1.1	0.6
2853	North Santee River Inlet	33 08	79 15	-0 09	+0 04	*0.85	*0.84	4.5	5.3	2.3
2855	Minim Creek	33 12	79 16	+0 18	+1 04	*0.74	*0.74	3.9	4.4	2.1
2857	North Santee Bridge	33 13	79 23	+1 09	+1 54	*0.72	*0.74	3.8	4.2	2.0
2859	Cedar Island Point, South Santee River	33 07	79 16	-0 16	+0 08	*0.78	*0.79	4.1	4.8	2.1
2861	Brown Island, South Santee River	33 09	79 20	+0 27	+1 31	*0.78	*0.79	4.1	4.8	2.1
2863	South Santee River	33 11	79 24	+0 46	+1 46	*0.78	*0.79	4.1	4.5	2.2
2865	Pleasant Hill Landing	33 15	79 31	+2 30	+3 59	*0.43	*0.42	2.3	2.7	1.2
2867	Jamestown Bridge	33 18	79 41	+4 11	+6 38	*0.19	*0.21	1.0	1.2	0.5
2869	Cape Romain	33 01	79 21	-0 22	-0 17	*0.89	*0.89	4.7	5.5	2.5
2871	Cape Romain, 46 miles east of	33 06	78 26	-1 05	-1 13	*0.78	*0.79	4.1	4.8	2.1
	Bull Bay									
2873	Five Fathom Creek entrance	33 00	79 30	-0 06	-0 07	*0.93	*0.95	4.9	5.8	2.6
2875	McClellanville, Jeremy Creek	33 05	79 28	+0 27	+0 25	*0.97	*0.95	5.1	6.0	2.7
2877	Harbor River entrance	33 02	79 32	+0 03	+0 36	*0.93	*0.95	4.9	5.8	2.6
2879	Jack Creek entrance	32 56	79 35	-0 14	-0 15	*0.95	*0.95	5.0	5.9	2.7
2881	Wharf Creek entrance	32 55	79 37	+0 12	-0 08	*0.97	*0.95	5.1	6.0	2.7
2883	Sewee Bay	32 56	79 39	+0 13	+0 11	*0.95	*0.95	5.0	5.9	2.7
2885	Price Creek	32 53	79 40	-0 01	-0 21	*0.91	*0.89	4.8	5.6	2.6
2887	Old Capers Landing	32 52	79 41	+0 22	-0 09	*0.93	*0.95	4.9	5.8	2.6
2889	North Dewees Island	32 51	79 42	0 00	-0 10	*0.91	*0.89	4.8	5.6	2.6
2891	Capers Creek	32 51	79 42	+0 05	-0 14	*0.93	*0.95	4.9	5.8	2.6
2893	Dewees Inlet	32 50	79 44	-0 02	-0 12	*0.95	*0.95	5.0	5.9	2.7
2895	Isle of Palms Pier	32 47	79 47	-0 25	-0 29	*0.95	*1.05	5.0	5.8	2.7
2897	Breach Inlet	32 47	79 49	-0 04	-0 14	*0.94	*0.95	4.9	5.7	2.7
2899	Sullivans Island (outer coast)	32 46	79 50	-0 08	-0 12	*0.99	*1.00	5.2	6.1	2.8
2901	Ben Sawyer Bridge, ICWW	32 46	79 50	+0 10	-0 08	*0.95	*0.95	5.0	5.8	2.7
	Charleston Harbor									
2903	Entrance (north jetty)	32 44	79 48	-0 09	-0 15	*0.99	*1.00	5.2	6.1	2.8
2905	Fort Sumter	32 45	79 52	-0 02	-0 09	*0.94	*0.94	5.0	5.9	2.7
2907	The Cove	32 46	79 52	-0 01	-0 02	*0.97	*0.95	5.1	6.0	2.8
2909	Shem Creek	32 48	79 53	-0 02	-0 03	*0.99	*1.00	5.2	6.0	2.8
2911	CHARLESTON (Customhouse Wharf)	32 47	79 56		Daily predictions			5.3	6.1	2.8
2913	Shipyard Creek, 0.8 mile above entrance	32 50	79 57	+0 34	+0 20	*1.01	*1.00	5.3	6.1	2.8
2915	Clouter Creek (south)	32 52	79 56	+0 26	+0 19	*1.01	*1.00	5.3	6.2	2.9
	Cooper River									
2917	North Charleston	32 52	79 58	+0 47	+0 40	*0.99	*1.00	5.2	6.1	2.8
2919	Clouter Creek (north)	32 54	79 56	+0 46	+0 33	*1.03	*1.00	5.4	6.3	2.9
2921	Goose Creek entrance	32 54	79 57	+0 57	+0 44	*0.99	*1.00	5.2	6.1	2.8
2923	Army Depot	32 55	79 57	+0 47	+0 37	*1.04	*1.05	5.5	6.3	2.9
2925	Hanahan, Turkey Creek	32 55	80 01	+2 52	+2 14	*0.89	*0.89	4.7	5.5	2.5
2927	Yeaman's Hall Goose Creek	32 56	79 59	+2 07	+1 31	*0.99	*1.00	5.2	6.0	2.8
2929	Edwards Pier	32 57	79 56	+0 59	+0 44	*1.01	*1.01	5.3	6.1	2.8
2931	General Dynamics Pier	33 01	79 55	+1 41	+1 27	*0.82	*0.79	4.3	5.0	2.3
2933	Dean Hall	33 03	79 56	+2 53	+2 31	*0.78	*0.79	4.1	4.8	2.1
2935	Richmond Plantation, East Branch	33 05	79 51	+3 42	+3 38	*0.49	*0.47	2.6	3.0	1.4
2937	Quimby Creek, East Branch	33 06	79 49	+4 15	+3 51	*0.82	*0.79	4.3	5.1	2.3
2939	Pimlico	33 06	79 57	+3 19	+3 53	*0.30	*0.32	1.6	1.9	0.9
2941	Horlbeck Creek	32 53	79 51	+0 43	+0 28	*1.08	*1.05	5.7	6.6	3.0
2943	Nowell Creek	32 54	79 54	+0 48	+0 23	*1.12	*1.11	5.9	6.9	3.2
	Wando River									
2945	Cainhoy	32 55	79 50	+1 04	+0 43	*1.14	*1.16	6.0	7.1	3.2
2947	Big Paradise Island	32 55	79 45	+1 26	+0 53	*1.23	*1.21	6.5	7.5	3.5
2949	Woodville	32 55	79 44	+2 14	+1 26	*1.20	*1.21	6.3	7.4	3.4
	Ashley River									
2951	Wappoo Creek (highway bridge)	32 46	79 58	+0 29	+0 26	*0.99	*1.00	5.2	6.1	2.8
2953	South Ashley Bridge	32 47	79 57	+0 04	+0 07	*1.01	*1.05	5.3	6.2	2.9
2955	Highway bridge (2 miles above)	32 50	79 58	+0 32	+0 21	*1.04	*1.05	5.5	6.5	3.0
2957	Cosgrove Bridge	32 50	79 59	+0 25	+0 18	*1.07	*1.21	5.6	6.5	3.0
2959	Drayton, Bees Ferry	32 51	80 03	+0 44	+0 43	*1.08	*1.11	5.7	6.6	3.1
2961	Magnolia Gardens	32 53	80 05	+1 23	+1 10	*1.06	*1.05	5.6	6.6	3.0
2963	Greggs Landing	32 56	80 09	+1 54	+1 39	*1.16	*1.16	6.1	7.2	3.2
	SOUTH CAROLINA, Outer Coast-Cont.									
2965	Folly Island (outer coast)	32 39	79 56	-0 08	-0 14	*0.98	*1.00	5.2	6.1	2.8
2967	Folly River, North	32 40	79 55	+0 25	-0 04	*1.03	*0.95	5.4	6.3	2.9
2969	Crosby's Dock, Folly Creek	32 40	79 57	+0 26	-0 06	*1.04	*1.05	5.5	6.4	2.9
2971	Folly Beach, Folly River	32 40	79 57	+0 17	-0 06	*1.01	*0.95	5.3	6.2	2.8
2973	Folly River (below bridge)	32 39	79 58	+0 20	-0 05	*1.02	*1.00	5.4	6.4	2.9
2975	Snake Island	32 38	80 01	+0 01	-0 12	*1.00	*1.00	5.3	6.1	2.8

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	SOUTH CAROLINA, Outer Coast-Cont. Time meridian, 75°W			on CHARLESTON, p.96						
2977	Abbapoola Creek Ent., Stono River	32 41	80 00	+0 17	+0 02	*1.01	*0.95	5.4	6.2	2.9
2979	Legareville, 1 mile above, Stono River	32 41	80 00	+0 20	+0 10	*0.99	*1.00	5.2	6.1	2.8
2981	Elliott Cut, Stono River	32 46	80 00	+0 55	+0 53	*0.99	*1.00	5.2	6.1	2.8
2983	Sandblasters, Penny's Creek	32 46	80 04	+1 30	+1 19	*1.03	*1.53	5.3	6.2	2.9
2985	Limehouse Bridge, Stono River	32 47	80 06	+1 43	+1 34	*1.08	*1.32	5.6	6.5	3.1
2987	Church Flats, RR. bridge, Stono River	32 45	80 08	+2 13	+1 51	*1.07	*1.05	5.7	6.7	3.0
2989	Kiawah River Bridge	32 36	80 08	+0 14	+0 05	*1.06	*1.05	5.6	6.5	3.0
2991	Ocella Creek	32 34	80 14	+0 32	+0 09	*1.08	*1.08	5.7	6.6	3.0
2993	Oak Branch, Bohicket Creek	32 41	80 06	+1 39	+0 57	*1.26	*1.16	6.7	7.7	3.6
	North Edisto River									
2995	Rockville, Bohicket Creek	32 36	80 12	+0 19	+0 07	*1.08	*1.05	5.7	6.6	3.0
2997	Bohicket Creek (Boy Scout Camp)	32 38	80 10	+0 50	+0 30	*1.14	*1.11	6.0	7.0	3.2
2999	Point of Pines	32 35	80 14	+0 16	+0 11	*1.08	*1.05	5.7	6.6	3.1
3001	Leadenwah Creek	32 38	80 12	+0 55	+0 23	*1.13	*1.11	6.0	7.0	3.2
3003	Steamboat Creek Landing	32 36	80 17	+0 46	+0 25	*1.14	*1.16	6.0	7.0	3.2
3005	Dawho River entrance	32 38	80 16	+0 53	+0 31	*1.17	*1.16	6.1	7.2	3.2
3007	Dawho Bridge	32 38	80 20	+0 56	+0 46	*1.17	*1.16	6.2	7.2	3.3
3009	Bears Bluff	32 39	80 15	+0 57	+0 31	*1.16	*1.16	6.1	7.0	3.3
3011	Toogoodoo Creek	32 40	80 18	+1 07	+0 38	*1.21	*1.21	6.4	7.2	3.4
3013	Lower Toogoodoo Creek	32 42	80 17	+1 26	+0 48	*1.29	*1.32	6.8	7.9	3.6
3015	Yonges Island, Wadmalaw River	32 41	80 14	+1 23	+0 46	*1.24	*1.16	6.6	7.6	3.5
3017	Johns Island, Church Creek	32 42	80 09	+1 43	+1 01	*1.31	*1.16	6.9	8.0	3.7
3019	Ravens Point, Church Creek	32 42	80 09	+1 50	+0 53	*1.33	*1.32	7.0	8.3	3.8
				on SAVANNAH RIVER ENT., p.100						
3021	Edisto Beach, Edisto Island	32 30	80 18	-0 26	-0 35	*0.86	*0.86	5.9	7.0	3.1
	South Edisto River									
3023	Edisto Marina, Big Bay Creek	32 30	80 20	-0 06	-0 11	*0.86	*0.86	5.9	6.9	3.2
3025	Carters Creek, Edisto Is.	32 30	80 20	+0 03	-0 09	*0.86	*0.86	5.9	7.0	3.2
3027	Peters Point, St. Pierre Creek	32 32	80 20	+0 18	+0 07	*0.88	*0.86	6.1	7.1	3.2
3029	Fenwick Island	32 34	80 25	+0 15	+0 25	*0.90	*1.09	6.2	7.2	3.3
3031	Pine Landing	32 36	80 23	+0 29	+0 44	*0.91	*0.91	6.3	7.4	3.3
3033	Dawho	32 39	80 24	+1 07	+1 31	*0.89	*1.00	6.1	7.2	3.3
3035	Willtown Bluff	32 41	80 25	+1 31	+2 01	*0.84	*1.05	5.7	6.7	3.1
3037	Hope Creek	32 42	80 26	+1 42	+2 12	*0.83	*1.05	5.7	6.7	3.1
3039	Cuckholds Creek	32 43	80 42	+4 45	+4 12	*0.51	*1.73	3.3	3.8	2.0
3041	Penny Creek, South of	32 43	80 26	+2 06	+2 42	*0.75	*1.23	5.0	5.9	2.8
3043	Jacksonboro	32 46	80 27	+3 14	+4 24	*0.28	*0.27	1.9	2.2	1.0
3045	Johnsons Creek, Harbor Is.	32 24	80 26	-0 01	+0 01	*0.86	*0.86	5.9	6.8	3.1
	St. Helena Sound									
3047	Harbor River Bridge	32 24	80 27	0 00	-0 07	*0.87	*0.86	6.0	6.9	3.2
3049	Combahee Bank	32 29	80 26	+0 02	+0 08	*0.90	*0.91	6.2	7.3	3.3
3051	Seabrook, Ashepoo River	32 31	80 25	+0 11	+0 18	*0.90	*0.91	6.2	7.3	3.3
3053	Hutchinson Island, Ashepoo River	32 33	80 29	+0 31	+0 44	*0.87	*0.91	6.0	7.0	3.2
3055	Bluff Island, Ashepoo River	32 35	80 30	+0 49	+1 06	*0.84	*0.82	5.8	6.7	3.1
3057	Musselboro Island, Mosquito Creek	32 35	80 27	+1 21	+0 59	*0.91	*0.91	6.3	7.3	3.3
3059	Brickyard Ferry, Ashepoo River	32 37	80 29	+1 27	+1 32	*0.69	*0.68	4.8	5.6	2.5
3061	Village Creek Entrance	32 27	80 30	+0 18	+0 08	*0.91	*0.91	6.3	7.4	3.3
3063	Village Creek Cemetery	32 25	80 31	+0 36	+0 15	*0.94	*0.95	6.5	7.6	3.4
3065	Eddings Point Creek	32 27	80 32	+0 29	+0 15	*0.94	*0.95	6.4	7.6	3.4
3067	Fields Point, Combahee River	32 34	80 34	+0 42	+0 52	*0.91	*0.91	6.2	7.3	3.3
3069	Highway Bridge, Combahee River	32 39	80 41	+2 56	+2 27	*0.70	*0.68	4.8	5.6	2.6
3071	Bluff Plantation, Combahee River	32 41	80 44	+4 02	+3 49	*0.45	*0.45	3.1	3.2	1.7
3073	Lucy Point Creek ent., Morgan River	32 27	80 37	+0 53	+0 33	*0.90	*0.88	6.3	7.4	3.2
3075	Summerhouse Point, Bull River	32 32	80 34	+1 01	+0 36	*0.96	*0.95	6.6	7.8	3.5
3077	Brickyard Point, Coosaw River	32 30	80 40	+1 18	+1 10	*1.06	*1.05	7.3	8.5	3.8
3079	Coosaw River	32 32	80 41	+1 23	+1 12	*1.05	*1.05	7.2	8.4	3.8
3081	Fripp Inlet Bridge	32 20	80 28	-0 09	-0 27	*0.91	*0.91	6.3	7.3	3.3
	Port Royal Sound									
3083	Martins Industry	32 07	80 35	-0 32	-0 38	*0.93	*0.91	6.4	7.6	3.4
3085	Hilton Head	32 14	80 40	-0 10	-0 13	*0.96	*0.95	6.6	7.8	3.5
3087	The Folly, Hilton Head Is.	32 11	80 42	+1 04	+2 12	*0.40	*0.41	2.8	3.2	1.5
3089	Broad Creek	32 11	80 45	+0 36	+0 18	*1.09	*1.09	7.5	8.8	4.0
3091	Capers Is., Trenchards Inlet	32 16	80 35	-0 01	-0 18	*0.93	*0.91	6.4	7.4	3.4
3093	Club Bridge Creek entrance	32 20	80 33	+0 28	-0 17	*0.99	*1.00	6.8	8.0	3.6
3095	Station Creek	32 20	80 36	+0 24	-0 20	*1.01	*1.00	7.0	8.1	3.7
3097	Trenchards Inlet	32 20	80 32	+0 15	-0 24	*0.99	*1.00	6.8	7.9	3.6
3099	Chowan Creek, Distant Island	32 23	80 38	+1 01	+0 33	*1.03	*1.05	7.1	8.3	3.7
3101	Station Creek, west end	32 17	80 38	+0 16	+0 13	*0.96	*0.95	6.6	7.8	3.5
3103	Fort Fremont, Beaufort River	32 18	80 39	+0 19	+0 17	*0.96	*0.95	6.6	7.8	3.5
3105	Parris Island, Beaufort River	32 21	80 40	+0 37	+0 26	*1.02	*1.00	7.0	8.2	3.7
3107	Port Royal, Battery Creek	32 22	80 41	+0 35	+0 27	*1.05	*1.05	7.2	8.5	3.8
3109	Beaufort, Beaufort River	32 26	80 40	+1 07	+0 52	*1.08	*1.09	7.4	8.7	4.0
3111	Colleton River Entrance	32 19	80 48	+0 49	+0 37	*1.05	*1.05	7.2	8.4	3.8
3113	Victoria Bluff, Colleton River	32 18	80 48	+1 01	+0 40	*1.09	*1.09	7.5	8.8	3.9

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	SOUTH CAROLINA, Outer Coast-Cont. Port Royal Sound Time meridian, 75°W			on SAVANNAH RIVER ENT., p.100						
3115	Baileys Landing, Okatee River	32 21	80 53	+1 23	+0 57	*1.17	*1.18	8.0	9.4	4.3
3117	Chechessee Bluff, Chechessee R.	32 22	80 50	+1 09	+0 51	*1.10	*1.09	7.6	8.9	4.0
3119	Euhaw Creek	32 26	80 52	+1 33	+1 09	*1.15	*1.14	7.9	9.3	4.2
3121	Archers Creek entrance, Broad River	32 21	80 44	+0 39	+0 30	*1.03	*1.00	7.1	8.3	3.7
3123	Boyd Creek, Pilot Island	32 30	80 52	+1 50	+1 24	*1.15	*0.91	8.0	9.3	4.2
3125	Corning Landing, Whale Branch	32 30	80 47	+1 27	+1 16	*1.15	*1.14	7.9	9.2	4.2
3127	Skull Creek, north entrance	32 16	80 44	+0 24	+0 23	*1.02	*1.00	7.0	8.3	3.7
3129	Skull Creek, south entrance	32 13	80 46	+0 31	+0 22	*1.05	*1.05	7.3	8.5	3.9
3131	Callawassie Creek	32 19	80 50	+1 15	+0 53	*1.13	*1.14	7.8	9.1	4.1
3133	Callawassie Island, south	32 19	80 52	+1 09	+0 40	*1.19	*1.11	7.7	9.0	4.1
3135	Callawassie Is. Bridge	32 20	80 51	+1 12	+0 49	*1.13	*1.14	7.8	9.1	4.2
3137	Braddock Point, Hilton Head Is.	32 07	80 50	+0 05	-0 02	*0.98	*0.95	6.7	7.9	3.6
3139	Haig Point, Daufuskie Island	32 09	80 50	+0 07	-0 04	*1.05	*1.00	7.2	8.4	3.8
3141	Bull Creek, South Bull Is.	32 10	80 51	+0 28	+0 12	*1.05	*1.05	7.2	8.4	3.8
3143	Bluffton, May River	32 14	80 52	+0 52	+0 24	*1.18	*1.18	8.1	9.5	4.3
3145	Bloody Point, New River	32 05	80 53	+0 01	+0 21	*0.98	*0.95	6.7	7.9	3.6
3147	Daufuskie Landing, New River	32 06	80 54	+0 26	+0 31	*1.01	*1.00	7.0	8.2	3.7
3149	Doughbot Island, New River	32 08	80 56	+1 04	+1 06	*1.01	*1.04	7.0	8.1	3.7
3151	Walls Cut, Turtle Island	32 05	80 55	+0 06	+0 19	*1.03	*1.05	7.1	8.3	3.8
3153	Turnbridge Landing, Saltwater Creek	32 08	81 01	+1 41	+0 59	*1.06	*1.05	7.3	8.5	3.9
	GEORGIA Savannah River									
3155	Tybee Light	32 02	80 51	-0 10	-0 12	*0.99	*0.99	6.8	8.0	3.6
3157	SAVANNAH RIVER ENTRANCE	32 02	80 54	Daily predictions				6.9	8.0	3.7
				on SAVANNAH, p.104						
3159	Fort Jackson	32 05	81 02	-0 04	-0 01	*0.95	*0.94	8.1	8.7	4.0
3161	SAVANNAH	32 05	81 05	Daily predictions				7.9	8.8	4.2
3163	Port Wentworth	32 09	81 08	+0 36	+0 54	*0.89	*0.88	7.0	8.1	3.7
3165	S.C.L. RR. bridge	32 14	81 09	+1 18	+2 25	*0.79	*0.80	6.2	7.2	3.3
	Tybee Creek and Wassaw Sound			on SAVANNAH RIVER ENT., p.100						
3167	Tybee Creek entrance	31 59	80 51	-0 09	+0 05	*0.99	*1.00	6.8	8.0	3.6
3169	Beach Hammock	31 57	80 56	-0 01	-0 07	*1.00	*1.00	6.9	8.1	3.7
3171	Romerly Marsh Creek	31 56	81 00	+0 08	-0 03	*1.03	*1.03	7.1	8.3	3.7
	Wilmington River									
3173	Savannah-Oglethorpe Hotel	32 00	81 00	+0 14	+0 06	*1.13	*1.14	7.8	9.1	4.2
3175	Thunderbolt	32 02	81 03	+0 32	+0 12	*1.15	*1.14	7.9	9.2	4.2
3177	North entrance	32 04	81 00	+0 40	+0 44	*1.10	*1.09	7.6	8.9	4.0
3179	Isle of Hope, Skidaway River	31 59	81 03	+0 50	+0 28	*1.13	*1.13	7.8	9.1	4.1
	Ossabaw Sound									
3181	Egg Islands	31 50	81 05	+0 04	+0 10	*1.04	*1.04	7.2	8.4	3.8
3183	Vernon View, Burnside River	31 56	81 06	+0 40	+0 31	*1.09	*1.09	7.5	8.8	4.0
3185	Coffee Bluff, Forest River	31 56	81 09	+1 05	+0 42	*1.09	*1.09	7.5	8.8	3.9
3187	Fort McAllister, Ogeechee River	31 53	81 13	+0 48	+1 16	*1.00	*1.00	6.9	8.1	3.6
3189	Highway bridge, Ogeechee River	31 59	81 17	+3 19	+4 25	*0.15	*0.14	1.0	1.2	0.5
3191	Florida Passage, Ogeechee River	31 51	81 09	+0 34	+0 46	*1.05	*0.91	7.3	8.5	3.8
3193	Florida Passage, Bear River	31 49	81 10	+0 46	+0 49	*1.09	*0.95	7.6	8.8	4.0
3195	Cane Patch Creek entrance	31 49	81 09	+0 55	+0 43	*1.05	*1.05	7.2	8.4	3.8
3197	Bradley Point, Bradley River	31 49	81 03	+0 04	+0 13	*1.02	*0.95	7.0	8.2	3.7
	St. Catherines and Sapelo Sounds									
3199	Walburg Creek entrance	31 42	81 09	+0 16	+0 21	*1.03	*1.00	7.1	8.3	3.8
3201	Kilkenny Club, Kilkenny Creek	31 47	81 12	+0 48	+0 37	*1.09	*0.91	7.5	8.8	4.0
3203	Bear River, (Range "A" Light)	31 48	81 11	+0 43	+0 39	*1.09	*0.95	7.6	8.8	4.0
3205	Bear River Entrance	31 43	81 08	+0 10	+0 17	*1.03	*1.09	7.0	8.2	3.8
3207	Sunbury, Medway River	31 46	81 17	+0 53	+0 52	*1.05	*0.73	7.3	8.6	3.8
3209	Belfast, Belfast River	31 49	81 18	+1 23	+1 10	*1.13	*1.14	7.8	9.1	4.2
3211	North Newport River (Daymark #119)	31 41	81 12	+0 35	+0 31	*1.05	*1.00	7.2	8.4	3.8
3213	North Newport River	31 40	81 16	+0 56	+0 36	*1.10	*1.09	7.6	8.9	4.0
3215	South Newport Cut, N. Newport River	31 40	81 16	+1 01	+0 54	*1.08	*1.04	7.5	8.7	4.0
3217	Eagle Neck, S. Newport River	31 39	81 18	+1 16	+1 06	*1 09	*1.00	7.5	8.8	4.0
3219	Thomas Landing, S. Newport River	31 39	81 15	+0 57	+0 46	*1.06	*0.95	7.4	8.6	3.9
3221	South Newport River	31 38	81 16	+0 37	+0 47	*1.08	*1.09	7.4	8.7	3.9
3223	South Newport River (Daymark #135)	31 34	81 11	+0 27	+0 20	*1.03	*1.05	7.1	8.3	3.8
3225	Dallas Bluff, Julienton River	31 35	81 19	+0 48	+1 04	*1.10	*1.09	7.6	8.9	4.0
3227	Harris Neck, Barbour I. River	31 37	81 16	+0 54	+0 32	*1.08	*1.00	7.5	8.8	4.0
3229	Barbour Island, Barbour I. River	31 35	81 14	+0 36	+0 24	*1.06	*1.00	7.3	8.5	3.9
3231	Blackbeard Island	31 32	81 12	+0 18	+0 22	*1.00	*1.00	6.9	8.1	3.6
3233	Dog Hammock, Sapelo River	31 32	81 16	+0 33	+0 22	*1.04	*0.91	7.2	8.4	3.8
3235	Bellville Point, Sapelo River	31 32	81 22	+1 12	+1 02	*1.08	*0 86	7.5	8.8	3.9
3237	Pine Harbor, Sapelo River	31 33	81 22	+1 03	+1 04	*1.05	*1.05	7.2	8.4	3.8
3239	Eagle Creek, Mud River	31 31	81 17	+0 21	+0 19	*1.05	*1.05	7.2	8.4	3.8
3241	Creighton Narrows Ent., Crescent River	31 29	81 20	+0 49	+0 37	*1.08	*1.09	7.4	8.6	4.0
3243	Mud River, at Old Teakettle Creek	31 29	81 19	+0 45	+0 46	*1.08	*1.09	7.4	8.7	3.9

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	Doboy and Altamaha Sounds **Time meridian, 75°W**			on SAVANNAH RIVER ENT., p.100						
3245	Old Tea Kettle Creek (Daymark #173).....	31 26	81 18	+0 39	+0 39	*0.96	*0.82	6.7	7.8	3.5
3247	Blackbeard Creek, Blackbeard Island.....	31 29	81 13	+0 19	+0 47	*0.94	*0.95	6.5	7.6	3.5
3249	Old Tower, Sapelo Island.....	31 23	81 17	+0 12	+0 13	*1.00	*1.00	6.9	8.0	3.6
3251	Hudson Creek entrance.....	31 27	81 21	+0 37	+0 31	*1.05	*1.05	7.2	8.4	3.8
3253	Threemile Cut entrance, Darien River....	31 21	81 23	+0 44	+0 55	*1.03	*1.05	7.1	8.3	3.7
3255	Darien, Darien River.....	31 22	81 26	+1 08	+1 15	*1.06	*1.05	7.3	8.5	3.9
3257	Rockdedundy River (Daymark #185).....	31 22	81 20	+0 29	+0 41	*1.00	*1.01	6.9	8.0	3.7
3259	Wolf Island, southend.....	31 20	81 19	+0 25	+0 45	*0.97	*1.09	6.7	7.8	3.6
3261	Champney Island, South Altamaha River...	31 20	81 28	+1 10	+2 33	*0.76	*0.77	5.2	6.1	2.8
3263	Hampton River entrance.....	31 13	81 19	+0 16	+0 04	*0.96	*0.95	6.6	7.8	3.5
3265	Jones Creek entrance, Hampton River.....	31 18	81 20	+1 03	+0 13	*1.05	*1.05	7.2	8.5	3.8
	St. Simons Sound									
3267	St. Simons Sound Bar.....	31 06	81 19	-0 01	-0 02	*0.95	*0.95	6.5	7.6	3.4
3269	St. Simons Light.....	31 08	81 24	+0 21	+0 26	*0.97	*1.05	6.6	7.8	3.6
3271	Frederick River Bridge.....	31 10	81 25	+0 43	+0 45	*1.00	*1.09	6.9	8.0	3.7
3273	Frederica River.....	31 13	81 24	+0 48	+0 56	*1.05	*1.05	7.2	8.4	3.8
3275	Mackay River (Daymark #239).....	31 13	81 26	+0 58	+0 56	*1.03	*1.09	7.1	8.3	3.8
3277	Mackay River (ICWW).....	31 18	81 24	+0 54	+1 21	*1.00	*1.09	6.8	8.0	3.7
3279	Brunswick, East River.....	31 09	81 30	+0 59	+0 51	*1.05	*1.09	7.2	8.4	3.8
	Turtle River									
3281	Crispen Island.....	31 13	81 33	+1 33	+0 55	*1.15	*1.05	7.9	9.3	4.2
3283	Allied Chemical Corp. docks.....	31 11	81 31	+1 03	+0 42	*1.10	*1.09	7.6	8.9	4.0
3285	Dillard Creek.....	31 14	81 34	+1 32	+1 02	*1.16	*1.18	8.0	9.4	4.3
3287	Buffalo River entrance.....	31 13	81 35	+1 37	+0 58	*1.16	*1.18	8.0	9.4	4.3
3289	Highway bridge, South Brunswick River...	31 09	81 34	+1 07	+0 49	*1.10	*1.09	7.6	8.9	4.0
	St. Andrew Sound									
3291	Jekyll Point.....	31 01	81 26	+0 26	+0 31	*0.96	*0.96	6.6	7.7	3.5
3293	Jointer Island, Jointer Creek.....	31 06	81 30	+1 00	+0 52	*1.05	*1.05	7.2	8.4	3.8
	Little Satilla River									
3295	2.5 miles above mouth.....	31 04	81 30	+0 45	+0 52	*0.99	*1.00	6.8	8.0	3.6
3297	8 miles above mouth.....	31 06	81 34	+1 13	+1 23	*1.06	*1.05	7.3	8.5	3.8
3299	Below Spring Bluff.....	31 10	81 37	+1 58	+1 52	*1.09	*1.09	7.5	8.8	3.9
3301	Dover Bluff, Dover Creek.....	31 01	81 32	+0 55	+0 52	*1.02	*1.00	7.0	8.2	3.7
	Satilla River									
3303	Todd Creek entrance.....	30 58	81 31	+0 41	+1 02	*0.97	*0.95	6.7	7.8	3.5
3305	Bailey Cut, 0.8 mile west of.....	30 59	81 36	+0 55	+1 23	*1.00	*1.00	6.9	8.1	3.6
3307	Ceylon.....	30 58	81 39	+1 23	+1 56	*0.96	*0.95	6.6	7.7	3.5
3309	Burnt Fort.....	30 57	81 54	+4 44	+5 26	*0.46	*0.45	3.2	3.7	1.7
3311	Cumberland Wharf, Cumberland River.....	30 56	81 27	+0 38	+0 45	*0.99	*1.00	6.8	8.0	3.6
3313	Floyd Creek, 2.8 miles above entrance...	30 56	81 30	+0 57	+0 42	*1.03	*1.05	7.1	8.3	3.7
	GEORGIA and FLORIDA **Cumberland Sound**									
3315	Seacamp Dock, Cumberland Island.....	30 46	81 28	+1 00	+0 36	*0.91	*0.95	6.3	7.4	3.4
3317	St. Marys Entrance, north jetty.....	30 43	81 26	+0 13	+0 18	*0.84	*0.84	5.8	6.8	3.1
3319	Crooked River entrance.....	30 51	81 29	+1 21	+1 15	*0.99	*1.00	6.8	8.0	3.6
3321	Harrietts Bluff, Crooked River.....	30 52	81 35	+2 07	+2 15	*0.93	*0.91	6.4	7.5	3.4
3323	St. Marys, St. Marys River.....	30 43	81 33	+1 19	+1 13	*0.87	*0.87	6.0	7.0	3.2
3325	Crandall, St. Marys River.....	30 43	81 37	+2 08	+2 02	*0.75	*0.73	5.1	6.0	2.7
				on MAYPORT, p.108						
3327	Fernandina Beach (outer coast).....	30 38	81 26	-0 30	-0 03	*1.27	*1.26	5.7	6.7	3.0
3329	Fernandina Beach, Amelia River.....	30 40	81 28	+0 20	+0 14	*1.32	*1.33	6.0	7.0	3.2
3331	Chester, Bells River.....	30 41	81 32	+0 37	+0 39	*1.40	*1.40	6.4	7.5	3.4
3333	S.C.L. RR. bridge, Kingsley Creek.....	30 38	81 29	+0 47	+0 41	*1.32	*1.33	6.0	7.0	3.2
	FLORIDA **Nassau Sound and Fort George River**									
3335	Nassau Sound.....	30 31	81 27	-0 15	+0 04	*1.19	*1.20	5.4	6.3	2.9
3337	Amelia City, South Amelia River.....	30 35	81 28	+0 42	+1 01	*1.23	*1.26	5.6	6.6	3.0
3339	Nassauville, Nassau River.....	30 34	81 31	+0 52	+1 35	*1.06	*1.07	4.8	5.6	2.6
3341	Mink Creek entrance, Nassau River.....	30 32	81 34	+1 46	+2 30	*0.85	*0.87	3.9	4.6	2.0
3343	Halfmoon Island, highway bridge.....	30 34	81 36	+2 48	+3 19	*0.77	*0.80	3.5	4.1	1.8
3345	Sawpit Creek entrance.....	30 31	81 27	-0 14	+0 28	*1.15	*0.85	5.0	5.8	2.7
3347	Fort George Island, Fort George River...	30 26	81 26	+0 17	+0 37	*1.06	*1.07	4.8	5.6	2.6
	FLORIDA, St. Johns River									
3349	South Jetty.....	30 24	81 23	-0 35	-0 19	*1.09	*1.07	4.9	5.7	2.6
3351	MAYPORT.....	30 24	81 26	Daily predictions				4.5	5.3	2.4
3353	Pablo Creek bascule bridge.....	30 19	81 26	+1 27	+1 13	*0.64	*0.67	2.9	3.4	1.5

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ' N	° ' W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	FLORIDA, St. Johns River Time meridian, 75° W			on MAYPORT, p.108						
3355	Fulton	30 23	81 30	+0 17	+0 40	*0.74	*0.73	3.4	4.0	1.8
3357	Dame Point	30 23	81 33	+0 34	+0 53	*0.67	*0.67	3.0	3.5	1.6
3359	Phoenix Park (Cummers Mill)	30 23	81 38	+0 46	+1 23	*0.45	*0.47	2.0	2.3	1.1
3361	Jacksonville (Dredge Depot)	30 21	81 37	+1 12	+1 48	*0.45	*0.47	2.0	2.3	1.1
3363	Jacksonville (RR. bridge)	30 19	81 40	+1 54	+2 11	*0.26	*0.27	1.2	1.4	0.6
3365	Ortega River entrance	30 17	81 42	+2 15	+2 48	*0.19	*0.20	0.9	1.1	0.5
3367	Orange Park	30 10	81 42	+3 37	+4 12	*0.14	*0.13	0.7	0.8	0.3
3369	Green Cove Springs	30 00	81 40	+5 14	+6 11	*0.17	*0.20	0.8	0.9	0.4
3371	East Tocoi	29 51	81 34	+6 35	+7 16	*0.21	*0.20	1.0	1.2	0.5
3373	Bridgeport	29 45	81 34	+6 46	+7 30	*0.23	*0.27	1.1	1.3	0.5
3375	Palatka	29 39	81 38	+7 14	+8 19	*0.26	*0.27	1.2	1.4	0.6
3377	Welaka	29 29	81 40	+7 34	+8 23	*0.11	*0.11	0.5	0.6	0.2
	FLORIDA, East Coast									
3379	Atlantic Beach	30 20	81 24	-0 37	-0 20	*1.15	*1.13	5.2	6.0	2.8
3381	St. Augustine Inlet	29 53	81 17	-0 33	-0 03	*1.01	*1.00	4.5	5.3	2.4
3383	St. Augustine	29 54	81 18	+0 02	+0 41	*0.97	*0.93	4.2	5.0	2.2
3385	Daytona Beach (ocean)	29 14	81 00	-0 45	-0 34	*0.92	*0.93	4.1	4.9	2.1
				on MIAMI HARBOR ENTRANCE, p.112						
3387	Ponce de Leon Inlet	29 04	80 55	+0 04	+0 21	*0.92	*0.94	2.3	2.7	1.4
3389	Cape Canaveral	28 26	80 34	-0 43	-0 40	*1.39	*1.38	3.5	4.1	2.0
3391	Oak Hill, Mosquito Lagoon <21>	28 52	80 50	- - -	- - -	- -	- -	- -	- -	- -
	Indian River									
3393	Melbourne <22>	28 06	80 37	- - -	- - -	- -	- -	- -	- -	- -
3395	Palm Bay	28 02	80 35	+3 38	+4 20	*0.10	*0.10	0.2	0.2	0.1
3397	Wabasso	27 45	80 26	+2 46	+3 20	*0.15	*0.19	0.4	0.5	0.2
3399	Vero Beach	27 38	80 22	+3 19	+3 51	*0.34	*0.31	0.8	1.0	0.5
3401	Fort Pierce	27 27	80 19	+1 06	+1 02	*0.48	*0.50	1.2	1.4	0.7
3403	Jensen Beach	27 14	80 13	+2 38	+3 07	*0.41	*0.38	1.0	1.2	0.6
3405	Sebastian Inlet	27 52	80 27	-0 26	-0 19	*0.81	*0.81	2.1	2.5	1.1
3407	Vero Beach (ocean)	27 40	80 22	-0 33	-0 24	*1.35	*1.38	3.4	4.0	1.9
3409	Fort Pierce Inlet, south jetty	27 28	80 17	-0 11	-0 13	*1.03	*1.06	2.6	3.1	1.5
	St. Lucie River									
3411	North Fork	27 15	80 19	+2 48	+3 30	*0.41	*0.38	1.0	1.2	0.6
3413	Stuart	27 12	80 16	+2 35	+3 34	*0.37	*0.38	0.9	1.1	0.5
3415	South Fork	27 10	80 15	+2 52	+3 35	*0.37	*0.38	0.9	1.1	0.5
3417	Sewall Point	27 10	80 11	+1 33	+2 12	*0.37	*0.38	0.9	1.1	0.5
3419	Seminole Shores	27 11	80 10	-0 32	-0 13	*1.19	*1.19	3.0	3.6	1.7
3421	Great Pocket	27 09	80 10	+1 16	+1 52	*0.44	*0.44	1.1	1.3	0.7
3423	Gomez, South Jupiter Narrows	27 06	80 08	+1 54	+2 42	*0.52	*0.50	1.3	1.6	0.7
3425	Hobe Sound - State Park	27 02	80 06	+1 44	+2 23	*0.63	*0.63	1.6	1.9	0.9
3427	Conch Bar, Jupiter Sound	26 59	80 06	+1 17	+1 39	*0.67	*0.63	1.7	2.0	0.9
3429	Jupiter Sound, south end	26 57	80 05	+0 44	+0 50	*0.78	*0.75	2.0	2.4	1.1
3431	Jupiter Inlet	26 57	80 04	+0 13	+0 02	*1.00	*1.00	2.5	3.0	1.4
	Loxahatchee River									
3433	Tequesta	26 57	80 06	+1 16	+2 03	*0.71	*0.69	1.8	2.2	1.0
3435	North Fork	26 58	80 07	+1 25	+2 00	*0.74	*0.75	1.9	2.3	1.1
3437	Southwest Fork (spillway)	26 56	80 09	+1 13	+1 50	*0.79	*0.81	2.0	2.4	1.1
3439	Northwest Fork	26 59	80 08	+1 32	+2 11	*0.78	*0.81	2.0	2.4	1.1
3441	Southwest Fork	26 57	80 07	+1 13	+1 48	*0.74	*0.75	1.9	2.3	1.1
3443	Jupiter, Lake Worth Creek	26 56	80 05	+0 55	+1 17	*0.81	*0.81	2.1	2.5	1.1
3445	Donald Ross Bridge	26 53	80 04	+0 41	+0 55	*0.92	*0.94	2.3	2.8	1.4
3447	North Palm Beach, Lake Worth Creek	26 50	80 03	+0 03	+0 18	*1.15	*1.19	2.9	3.4	1.6
3449	Port of Palm Beach, Lake Worth	26 46	80 03	-0 02	+0 13	*1.04	*1.00	2.6	3.1	1.5
3451	Palm Beach (ocean)	26 43	80 02	-0 23	-0 17	*1.11	*1.12	2.8	3.3	1.6
3453	West Palm Beach Canal	26 39	80 03	+1 06	+1 37	*1.00	*1.00	2.5	2.8	1.4
3455	Lake Worth Pier (ocean)	26 37	80 02	-0 21	-0 16	*1.11	*1.12	2.8	3.3	1.6
3457	Boynton Beach	26 33	80 03	+1 24	+2 10	*1.00	*1.00	2.5	2.8	1.4
3459	Delray Beach	26 28	80 04	+1 43	+2 10	*1.00	*1.00	2.5	2.9	1.4
3461	Yamato	26 24	80 04	+1 41	+2 00	*0.97	*0.94	2.4	2.8	1.4
3463	Boca Raton	26 21	80 05	+0 45	+1 14	*0.85	*0.88	2.2	2.5	1.2
3465	Deerfield Beach	26 19	80 05	+0 49	+1 08	*0.96	*0.94	2.4	2.9	1.4
3467	Hillsboro Beach, Intracoastal waterway	26 16	80 05	+0 24	+0 39	*1.11	*1.12	2.8	3.2	1.6
3469	Hillsboro Inlet (inside)	26 16	80 05	+0 06	+0 07	*1.00	*1.00	2.5	2.9	1.4
3471	Lauderdale-by-the-sea	26 11	80 06	-0 10	-0 07	*1.04	*1.06	2.6	3.1	1.5
	Fort Lauderdale									
3473	Bahia Mar Yacht Club	26 07	80 06	+0 17	+0 39	*0.94	*0.94	2.4	2.8	1.3
3475	Andrews Ave. bridge, New River	26 07	80 09	+0 37	+0 57	*0.79	*0.81	2.1	2.4	1.1
3477	Port Everglades	26 06	80 07	-0 08	-0 05	*1.05	*1.06	2.6	3.1	1.5
3479	South Port Everglades	26 05	80 07	-0 02	+0 02	*1.00	*1.00	2.5	2.9	1.4
3481	Hollywood Beach	26 02	80 07	+0 58	+1 09	*0.81	*0.81	2.1	2.4	1.1
3483	Golden Beach	25 58	80 08	+1 34	+2 05	*0.81	*0.81	2.1	2.4	1.1
3485	Sunny Isles, Biscayne Creek	25 56	80 08	+2 21	+2 28	*0.71	*0.69	1.8	2.2	1.0
3487	North Miami Beach	25 56	80 07	-0 06	+0 01	*1.00	*1.00	2.5	3.0	1.4
3489	Bakers Haulover Inlet (inside)	25 54	80 08	+1 15	+1 36	*0.78	*0.81	2.0	2.4	1.1
3491	Indian Creek	25 52	80 09	+1 34	+1 51	*0.81	*0.81	2.1	2.5	1.2

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ' N	° ' W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	FLORIDA, East Coast-Cont. Time meridian, 75°W			on MIAMI HARBOR ENTRANCE, p.112						
3493	Miami Beach	25 46	80 08	-0 02	+0 01	*1.00	*1.00	2.5	3.0	1.3
3495	MIAMI HARBOR ENTRANCE	25 46	80 08	Daily predictions				2.5	3.0	1.4
	Biscayne Bay									
3497	Miami, 79th St. Causeway	25 51	80 10	+1 43	+2 14	*0.78	*0.75	2.0	2.4	1.1
3499	Miami, Marina	25 47	80 11	+0 54	+1 18	*0.81	*0.81	2.1	2.4	1.1
3501	Miami, Causeway (east end)	25 46	80 09	+1 17	+1 11	*0.78	*0.81	2.0	2.4	1.1
3503	Dinner Key Marina	25 44	80 14	+1 17	+1 51	*0.74	*0.75	1.9	2.3	1.1
	Florida keys									
3505	Cape Florida (west side), Key Biscayne	25 40	80 10	+0 47	+1 03	*0.67	*0.69	1.7	2.0	0.9
3507	Cutler, Biscayne Bay	25 37	80 18	+1 23	+2 02	*0.78	*0.81	2.0	2.3	1.1
3509	Soldier Key	25 35	80 10	+0 53	+1 20	*0.74	*0.75	1.9	2.3	1.0
3511	Fowey Rocks	25 35	80 06	+0 01	+0 03	*0.97	*0.94	2.4	2.9	1.4
3513	Ragged Keys, Biscayne Bay	25 32	80 10	+1 13	+1 45	*0.64	*0.64	1.6	1.9	0.9
3515	Elliot Key (outside)	25 29	80 11	-0 04	0 00	*0.93	*0.94	2.3	2.8	1.4
3517	Elliot Key Harbor	25 27	80 12	+2 26	+3 25	*0.56	*0.56	1.4	1.6	0.8
3519	Adams Key, Biscayne Bay	25 24	80 14	+2 48	+2 34	*0.52	*0.50	1.3	1.6	0.8
3521	Christmas Point, Elliott Key	25 24	80 14	+0 35	+0 39	*0.72	*0.72	1.8	2.1	1.0
3523	Turkey Point, Biscayne Bay	25 26	80 20	+2 33	+3 26	*0.60	*0.63	1.6	1.8	0.9
3525	Totten Key	25 23	80 15	+2 48	+3 45	*0.49	*0.50	1.2	1.4	0.7
3527	Ocean Reef Club, Key Largo	25 18	80 17	+0 11	+0 20	*0.93	*0.94	2.3	2.8	1.4
3529	Garden Cove, Key Largo	25 10	80 22	+0 34	+1 10	*0.85	*0.88	2.2	2.6	1.2
3531	Mosquito Bank	25 04	80 24	+0 22	+0 31	*0.85	*0.88	2.2	2.6	1.2
3533	Molasses Reef	25 01	80 23	+0 14	+0 12	*0.88	*0.88	2.2	2.6	1.2
3535	Pumpkin Key, Card Sound	25 20	80 18	+3 10	+3 16	*0.28	*0.28	0.7	- -	0.4
3537	Barnes Sound	25 14	80 24	- - -	- - -	- -	- -	0.2	- -	- -
3539	Tavernier, Hawk Channel	25 00	80 31	+0 29	+0 28	*0.86	*0.50	2.1	- -	1.2
3541	Alligator Reef Light	24 51	80 37	+0 40	+0 34	*0.76	*0.76	1.9	2.3	1.2
				on KEY WEST, p.116						
	Florida Bay <10>									
3543	Lignumvitae Key	24 54	80 42	- - -	- - -	- -	- -	0.3	- -	- -
3545	Channel Five, east	24 50	80 46	-0 55	-0 42	*0.81	*0.84	1.2	1.4	0.6
3547	Channel Five, west	24 50	80 47	-0 59	-0 40	*0.90	*0.17	1.4	1.5	0.7
3549	Long Key Channel, east	24 48	80 51	-1 10	-1 07	*0.84	*0.42	1.2	1.5	0.6
3551	Long Key Channel, west	24 48	80 53	+5 58	+5 40	*0.79	*0.38	1.1	1.4	0.6
3553	Toms Harbor Cut	24 47	80 54	- -	- -	- -	- -	- -	0.7	0.4
3555	Duck Key	24 46	80 55	-1 11	-0 40	*0.96	*0.54	1.4	1.7	0.8
3557	Grassy Key, north side	24 46	80 56	+5 38	+6 47	*0.72	*0.88	0.9	1.3	0.7
3559	Grassy Key, south side	24 45	80 58	-1 07	-0 40	*1.20	*0.54	1.7	2.1	1.0
	Florida Bay <10>									
3561	Flamingo	25 09	80 56	+5 35	+7 28	*1.48	*1.25	2.0	2.5	1.3
3563	Fat Deer Key	24 44	81 01	+5 09	+6 26	*0.85	*0.79	1.1	1.5	0.8
3565	Boot Key Harbor, Vaca Key	24 42	81 06	-1 04	-0 37	*1.12	*0.75	1.6	2.0	1.0
3567	Sombrero Key	24 38	81 07	-1 01	-0 38	*1.17	*0.79	1.6	2.0	1.0
3569	Knight Key Channel	24 42	81 08	+0 17	-0 18	*0.53	*0.53	0.7	1.0	0.4
3571	Pigeon Key, south side	24 42	81 09	-1 09	-0 39	*0.81	*0.46	1.2	1.5	0.7
3573	Pigeon Key, inside	24 42	81 09	-0 17	+0 18	*0.48	*0.58	0.6	1.0	0.4
3575	Molasses Key	24 41	81 12	-0 50	-0 11	*0.77	*0.50	1.1	1.4	0.7
3577	Money Key	24 41	81 13	+0 56	+1 42	*0.56	*0.46	0.8	1.1	0.5
3579	Bahia Honda Key (bridge)	24 39	81 17	-0 39	-0 22	*0.93	*0.93	1.2	1.6	0.7
3581	No Name Key (east side)	24 42	81 19	+1 43	+1 28	*0.54	*0.54	0.7	1.2	0.6
3583	Big Spanish Key	24 47	81 25	+3 26	+4 35	*2.00	*1.50	2.7	3.2	1.6
3585	Cudjoe Key, west side (bridge)	24 40	81 31	+3 58	+2 59	*0.77	*0.83	1.0	1.4	0.7
3587	Bird Key (highway bridge)	24 35	81 38	-0 19	+1 00	*0.58	*0.63	0.8	1.1	0.5
3589	Sand Key Light	24 27	81 53	-0 55	-0 38	*0.90	*0.69	1.2	1.7	0.8
3591	KEY WEST	24 33	81 48	Daily predictions				1.3	1.8	0.9
3593	Garden Key, Dry Tortugas	24 38	82 52	+0 35	+0 40	*0.85	*0.85	1.1	1.7	0.8
3595	Channel Key	24 36	81 44	+3 15	+3 14	*0.67	*0.67	0.9	1.3	0.6
	Gulf Coast							Mean Diurnal		
3597	Cape Sable, East Cape	25 07	81 05	+3 56	+4 43	*2.26	*2.20	2.9	3.8	2.0
3599	Shark River entrance	25 21	81 08	+3 20	+4 38	*2.71	*2.50	3.6	4.5	2.4
3601	Whitewater Bay	25 19	81 02	- - -	- - -	*0.38	*0.38	0.5	0.8	0.4
3603	Lostmans River entrance	25 33	81 13	+3 22	+4 42	*2.31	*2.31	3.0	3.9	2.1
3605	Onion Key, Lostmans River	25 37	81 08	+5 32	+7 46	*0.46	*0.46	0.6	0.9	0.4
3607	Chatham River entrance	25 41	81 17	+3 22	+4 46	*2.82	*2.50	3.3	4.2	2.1
				on St. MARKS RIVER ENT., p.124						
3609	Pavilion Key	25 42	81 21	-0 57	-0 43	*1.23	*0.71	3.5	4.3	2.2
3611	Chokoloskee	25 49	81 22	+0 14	+1 07	*0.92	*0.55	2.6	3.2	1.6
3613	Everglades City, Barron River	25 52	81 23	+0 23	+1 18	*0.82	*0.47	2.3	2.9	1.4
3615	Indian Key	25 48	81 28	-1 05	-0 48	*1.23	*0.93	3.4	4.3	2.3
3617	Round Key	25 50	81 32	-1 06	-0 55	*1.23	*0.91	3.4	4.3	2.3
3619	Pumpkin Bay	25 55	81 33	+0 39	+1 00	*0.77	*0.77	2.1	2.7	1.3
3621	Coon Key	25 54	81 38	-0 45	-0 36	*0.99	*0.86	2.6	3.5	1.9
3623	Cape Romano	25 51	81 41	-1 17	-1 03	*0.99	*1.02	2.6	3.5	1.9
3625	Marco, Big Marco River	25 58	81 44	-1 04	-1 08	*0.68	*0.68	1.7	2.6	1.2
3627	Naples (outer coast)	26 08	81 48	-1 59	-2 04	*0.85	*0.85	2.1	2.8	1.6

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Diurnal	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	FLORIDA, Gulf Coast Time meridian, 75°W			on ST. PETERSBURG, p.120						
	Estero Bay									
3629	Little Hickory Island	26 21	81 51	-0 58	-1 05	*1.09	*1.09	- -	2.5	1.3
3631	Coconut Point	26 24	81 50	-0 47	-0 40	*1.17	*1.17	- -	2.7	1.3
3633	Carlos Point	26 24	81 53	-1 08	-1 28	*1.17	*1.17	- -	2.7	1.4
3635	Matanzas Pass (fixed br.) Estero Island	26 27	81 57	-1 10	-1 34	*1.22	*1.22	- -	2.8	1.4
3637	Point Ybel, San Carlos Bay entrance	26 27	82 01	-1 50	-1 12	*1.21	*1.21	- -	2.6	1.4
3639	Punta Rassa, San Carlos Bay	26 29	82 01	-1 01	-1 19	*1.04	*1.04	- -	2.4	1.2
	Caloosahatchee River									
3641	Iona Shores	26 31	81 58	+1 08	+1 40	*0.43	*0.43	- -	1.0	0.5
3643	Cape Coral Bridge	26 34	81 56	+1 15	+2 02	*0.43	*0.43	- -	1.0	0.5
3645	Fort Myers	26 39	81 52	+2 08	+2 44	*0.52	*0.52	- -	1.2	0.6
3647	St. James City, Pine Island	26 30	82 05	-0 30	-0 44	*1.04	*1.04	- -	2.4	1.2
3649	Galt Island, Pine Island Sound	26 31	82 06	-0 25	+0 16	*0.91	*0.91	- -	2.1	1.1
3651	Captiva Island (outside)	26 29	82 11	-2 20	-2 28	*1.13	*1.13	- -	2.6	1.3
3653	Captiva Island, Pine Island Sound	26 31	82 11	-0 46	-0 20	*0.91	*0.91	- -	2.1	1.1
3655	Redfish Pass, Captiva I. (north end)	26 33	82 12	-0 55	-1 14	*0.91	*0.91	- -	2.1	1.0
3657	Tropical Homesites Landing, Pine Island	26 33	82 05	-0 08	+0 22	*0.87	*0.87	- -	2.0	1.0
3659	Matlacha Pass (bascule bridge)	26 38	82 04	+0 43	+1 28	*0.83	*0.83	- -	1.9	1.0
3661	Pineland, Pine Island	26 40	82 09	-0 19	+0 26	*0.83	*0.83	- -	1.9	0.9
3663	Port Boca Grande, Charlotte Harbor	26 43	82 15	-1 12	-1 56	*0.74	*0.74	- -	1.7	0.9
3665	Punta Gorda, Charlotte Harbor	26 56	82 04	+1 06	+1 27	*0.83	*0.83	- -	1.9	1.0
3667	Shell Point, Peace River	26 59	82 00	+1 52	+2 30	*0.91	*0.91	- -	2.1	1.1
3669	El Jobean, Myakka River	26 58	82 13	+1 38	+1 56	*0.83	*0.83	- -	1.9	1.0
3671	Placida, Gasparilla Sound	26 50	82 16	-1 27	-0 59	*0.70	*0.70	- -	1.6	0.8
3673	Englewood, Lemon Bay	26 56	82 21	-0 57	-0 40	*0.70	*0.70	- -	1.6	0.8
3675	Venice Inlet (inside)	27 07	82 28	-2 02	-1 38	*0.91	*0.91	- -	2.1	1.1
3677	Sarasota, Sarasota Bay	27 20	82 33	-1 38	-0 58	*0.91	*0.91	- -	2.1	1.1
3679	Cortez, Sarasota Bay	27 28	82 41	-2 00	-1 25	*0.96	*0.96	- -	2.2	1.1
	Tampa Bay									
3681	Egmont Key, Egmont Channel	27 36	82 46	-2 27	-2 24	*0.91	*0.91	- -	2.1	1.1
3683	Anna Maria	27 32	82 44	-2 07	-2 31	*0.90	*0.90	- -	2.3	1.2
3685	Bradenton, Manatee River	27 30	82 34	-1 24	-0 55	*0.97	*0.95	- -	2.3	1.2
3687	Redfish Point, Manatee River	27 32	82 29	-0 30	+0 14	*0.92	*1.00	- -	2.2	1.1
3689	Mullet Key Channel (Skyway)	27 37	82 40	-2 22	-1 58	*0.91	*0.91	- -	2.1	1.1
3691	Shell Point	27 43	82 29	+0 08	+0 17	*0.91	*0.91	- -	2.3	1.2
3693	Point Pinellas	27 42	82 38	-0 22	-0 29	*0.86	*0.86	- -	2.0	1.0
3695	ST. PETERSBURG	27 46	82 37		Daily predictions			- -	2.3	1.2
3697	Hillsborough Bay, Tampa Bay	27 56	82 27	+0 07	+0 26	*1.00	*1.00	- -	2.8	1.4
3699	Safety Harbor, Old Tampa Bay	27 59	82 41	+1 38	+1 55	*1.22	*1.28	- -	2.8	1.4
	Boca Ciega Bay									
3701	Pass-a-Grille Beach	27 41	82 44	-1 34	-1 30	*0.87	*0.87	- -	2.1	1.0
3703	Gulfport	27 44	82 42	-1 32	-1 05	*0.96	*0.96	- -	2.3	1.2
3705	St. Petersburg Beach Causeway	27 45	82 45	-1 18	-0 44	*0.92	*1.00	- -	2.2	1.1
3707	Johns Pass	27 47	82 47	-2 14	-2 04	*0.97	*1.02	- -	2.3	1.2
3709	Madeira Beach Causeway	27 48	82 48	-1 40	-1 18	*0.97	*1.00	- -	2.3	1.2
	Gulf Coast-Continued			on ST. MARKS RIVER ENT., p.124						
3711	Indian Rocks Beach (inside)	27 52	82 51	-1 29	-1 25	*0.74	*0.74	1.8	2.6	1.3
3713	Clearwater	27 57	82 48	-2 20	-2 07	*0.68	*0.57	1.8	2.6	1.3
3715	Dunedin, St. Joseph Sound	28 01	82 48	-2 22	-2 17	*0.74	*0.71	1.9	2.8	1.4
3717	Anclote Keys, south end	28 10	82 51	-2 19	-2 28	*0.80	*0.75	2.1	3.0	1.6
3719	Tarpon Springs, Anclote River	28 10	82 46	-1 20	-1 13	*0.71	*0.57	1.9	2.7	1.3
3721	Indian Bay	28 27	82 40	-0 46	-0 09	*0.93	*0.92	2.4	3.4	1.8
3723	Bayport	28 32	82 39	-0 59	-0 42	*0.93	*0.92	2.4	3.4	1.8
3725	Withlacoochee River entrance	29 00	82 46	-0 25	+0 23	*0.96	*0.90	2.5	3.5	1.8
3727	Cedar Key	29 08	83 02	-0 29	-0 30	*0.99	*1.02	2.6	3.5	1.8
3729	Suwannee River entrance	29 17	83 09	-0 26	-0 14	*0.93	*0.91	2.4	3.4	1.8
3731	Pepperfish Keys	29 30	83 22	-0 20	-0 08	*0.92	*0.91	2.4	3.4	1.8
3733	Steinhatchee River ent., Deadman Bay	29 40	83 24	-0 15	-0 03	*0.93	*0.91	2.4	3.4	1.8
3735	Fishermans Rest	29 44	83 32	-0 14	-0 02	*0.93	*0.86	2.4	3.4	1.8
3737	Spring Warrior Creek	29 55	83 41	-0 09	+0 03	*0.92	*0.91	2.4	3.4	1.8
3739	Rock Islands	29 58	83 50	-0 03	+0 04	*0.93	*0.91	2.4	3.3	1.8
	Apalachee Bay									
3741	Aucilla River entrance	30 05	84 00	+0 03	+0 05	*0.93	*0.92	2.4	3.3	1.8
3743	ST. MARKS RIVER ENTRANCE	30 05	84 11		Daily predictions			2.6	3.5	2.0
3745	St. Marks, St. Marks River	30 09	84 12	+0 36	+1 04	*0.93	*0.91	2.4	3.3	1.8
3747	Bald Point, Ochlockonee Bay	29 57	84 20	+0 20	+0 28	*0.77	*0.77	2.0	2.7	1.5
3749	Turkey Point, St. James Is	29 55	84 31	-0 12	-0 18	*0.80	*0.80	1.9	2.8	1.6
	St. George Sound			on ST. PETERSBURG, p.120						
3751	Dog Island, west end	29 47	84 40	+0 07	+0 06	*1.02	*1.02	- -	2.6	1.3
3753	Carrabelle, Carrabelle River	29 51	84 40	+0 35	+0 31	*1.02	*1.02	- -	2.6	1.3
3755	St. George Island, East End	29 41	84 47	-0 15	+0 06	*0.83	*0.85	- -	1.9	0.9

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Diurnal	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	FLORIDA, Gulf Coast Time meridian, 75°W			on ST. PETERSBURG, p.120						
3757	St. George Island, Rattlesnake Cove.	29 42	84 48	+0 47	+1 19	*0.96	*0.96	- -	2.2	1.1
3759	St. George I., 12th St. W (Bayside).	29 39	84 54	- - -	- - -	*0.96	*0.96	- -	2.2	1.1
3761	St. George Island, Sikes Cut.....	29 37	84 58	+0 49	+1 32	*0.70	*0.70	- -	1.6	0.8
	Apalachicola Bay									
3763	Cat Point.....	29 43	84 53	+1 20	+1 27	*0.82	*0.82	- -	2.2	1.1
3765	Apalachicola.....	29 43	84 59	+2 00	+2 44	*0.74	*0.74	- -	1.7	0.9
3767	Lower Anchorage.....	29 36	85 03	+1 43	+2 09	*0.65	*0.65	- -	1.5	0.8
3769	West Pass.....	29 38	85 06	+1 33	+2 17	*0.61	*0.61	- -	1.4	0.7
	Time meridian, 90°W			on PENSACOLA, p.128						
3771	Port Saint Joe, St. Joseph Bay †.....	29 48	85 18	-0 24	-0 51	*1.10	*1.10	- -	1.4	0.7
	St. Andrew Bay									
3773	Channel entrance †.....	30 07	85 44	-1 31	-2 02	*1.00	*1.00	- -	1.3	0.6
3775	Panama City †.....	30 09	85 40	-0 43	-0 44	*1.03	*1.03	- -	1.4	0.7
3777	Parker †.....	30 08	85 37	-0 05	+0 22	*1.20	*1.20	- -	1.5	0.7
3779	Laird Bayou, East Bay †.....	30 07	85 32	+0 26	+0 40	*1.20	*1.20	- -	1.6	0.8
3781	Farmdale, East Bay †.....	30 01	85 28	+0 35	+0 55	*1.20	*1.20	- -	1.6	0.8
3783	Wetappo Creek, East Bay †.....	30 02	85 24	+1 01	+1 40	*1.10	*1.10	- -	1.4	0.7
3785	Lynn Haven, North Bay †.....	30 15	85 39	-0 06	+0 20	*1.20	*1.20	- -	1.6	0.8
3787	West Bay Creek, West Bay †.....	30 17	85 51	+0 18	+1 23	*1.20	*1.20	- -	1.5	0.7
	Choctawhatchee Bay <11>									
3789	East Pass (Destin).....	30 24	86 31	-0 27	+1 20	*0.46	*0.46	- -	0.6	0.3
3791	Harris, The Narrows†.....	30 24	86 44	+1 37	+2 51	*1.10	*1.10	- -	1.4	0.7
3793	Fishing Bend, Santa Rosa Sound †.....	30 20	87 08	+0 41	+0 51	*1.10	*1.10	- -	1.4	0.7
	Pensacola Bay									
3795	Entrance †.....	30 20	87 19	-1 23	-0 34	*0.80	*0.80	- -	1.1	0.5
3797	Warrington, 2 miles south of †.....	30 21	87 16	-0 27	-0 30	*1.00	*1.00	- -	1.3	0.6
3799	PENSACOLA †.....	30 24	87 13	Daily predictions				- -	1.3	0.6
3801	Lora Point, Escambia Bay †.....	30 31	87 10	+0 36	+1 03	*1.20	*1.20	- -	1.5	0.7
3803	East Bay †.....	30 27	86 55	+0 44	+1 17	*1.20	*1.20	- -	1.6	0.8
3805	Bay Point, Blackwater River †.....	30 34	87 00	+1 23	+1 27	*1.20	*1.20	- -	1.6	0.8
3807	Milton, Blackwater River †.....	30 37	87 02	+1 40	+1 47	*1.20	*1.20	- -	1.6	0.8
	ALABAMA			on MOBILE,. p.132						
3809	Perdido Bay <11>.....	- - -	- - -	- - -	- - -	- -	- -	- -	- -	- -
3811	Mobile Point (Fort Morgan) †.....	30 14	88 01	-1 46	-1 32	*0.80	*0.80	- -	1.2	0.6
3813	Fort Gaines, Mobile Bay Entrance †.....	30 15	88 04	-1 51	-1 49	*0.87	*0.87	- -	1.3	0.6
3815	Bon Secour, Bon Secour River †.....	30 18	87 44	-1 13	-1 17	*1.07	*1.07	- -	1.6	0.8
3817	Fowl River, Mobile Bay Entrance †.....	30 26	88 07	-0 19	-0 09	*1.00	*1.00	- -	1.5	0.8
3819	Great Point Clear, Mobile Bay †.....	30 29	87 56	-1 03	-0 57	*0.93	*0.93	- -	1.4	0.7
3821	MOBILE, Mobile River †.....	30 41	88 02	Daily predictions				- -	1.5	0.8
3823	Lower Hall Landing, Tensaw River †.....	30 49	87 55	+2 16	+3 05	*0.87	*0.87	- -	1.3	0.6
				on PENSACOLA, p.128						
3825	Bayou La Batre, Mississippi Sound †.....	30 22	88 16	-1 17	-1 04	*1.15	*1.15	- -	1.5	0.8
	MISSISSIPPI									
3827	Horn Island Pass †.....	30 13	88 29	-0 31	-0 53	*1.30	*1.30	- -	1.7	0.8
3829	Pascagoula, Mississippi Sound †.....	30 20	88 32	-0 40	-0 46	*1.15	*1.15	- -	1.5	0.8
3831	Pascagoula River entrance †.....	30 21	88 34	0 00	-0 42	*1.20	*1.20	- -	1.6	0.8
3833	Biloxi, Biloxi Bay †.....	30 24	88 51	-0 32	-0 20	*1.40	*1.40	- -	1.8	0.9
3835	Ship Island Pass †.....	30 13	88 59	-0 42	-0 30	*1.31	*1.31	- -	1.7	0.8
3837	Cat Island (West Point) †.....	30 14	89 10	-0 44	+0 07	*1.30	*1.30	- -	1.7	0.8
3839	Bay St. Louis †.....	30 19	89 18	+0 53	+1 26	*1.20	*1.20	- -	1.6	0.8
	LOUISIANA									
3841	Long Point, Lake Borgne †.....	30 09	89 36	+1 29	+1 42	*0.77	*0.77	- -	1.0	0.5
3843	Shell Beach, Lake Borgne †.....	29 52	89 41	+3 22	+4 11	*1.00	*1.00	- -	1.3	0.6
3845	Chandeleur Light †.....	30 03	88 52	-0 39	-0 21	*0.90	*0.90	- -	1.2	0.6
3847	Gardner Island, Breton Sound †.....	29 41	89 23	-0 19	+0 18	*1.15	*1.15	- -	1.5	0.8
3849	Breton Islands †.....	29 30	89 10	-0 21	-0 15	*1.08	*1.05	- -	1.3	0.7
3851	Jack Bay †.....	29 22	89 21	+0 12	+0 30	*0.92	*0.92	- -	1.2	0.6
3853	Lonesome Bayou (Thomasin) †.....	29 14	89 03	-2 35	-2 47	*0.85	*0.85	- -	1.1	0.5
	Mississippi River									
3855	Pass a Loutre entrance †.....	29 12	89 02	-1 48	-1 00	*0.90	*0.90	- -	1.2	0.6
3857	Southeast Pass †.....	29 07	89 03	-2 32	-2 46	*0.90	*0.90	- -	1.2	0.6
3859	Port Eads, South Pass †.....	29 01	89 10	-2 13	-2 35	*0.85	*0.85	- -	1.1	0.5
3861	Joseph Bayou †.....	29 04	89 16	-2 32	-2 35	*1.08	*1.08	- -	1.4	0.7
3863	Southwest Pass †.....	28 56	89 26	-2 34	-2 31	*1.00	*1.00	- -	1.3	0.6
3865	Head of Passes †.....	29 09	89 15	-1 47	-0 29	*0.69	*0.69	- -	0.9	0.4
3867	New Orleans <12> †.....	29 55	90 04	- - -	- - -	- -	- -	- -	- -	- -
3869	Paris Road Bridge †.....	30 00	89 56	+4 09	+5 09	*0.85	*0.85	- -	1.1	0.6

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Diurnal	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	LOUISIANA Time meridian, 90°W				on PENSACOLA, p.128					
3871	Empire Jetty †.....	29 15	89 36	-2 47	-2 34	*0.93	*0.93	- -	1.3	0.7
3873	Bastian Island †.....	29 17	89 40	-1 03	-0 37	*0.90	*0.90	- -	1.2	0.6
3875	Quatre Bayous Pass †.....	29 18	89 51	+0 34	-0 32	*1.00	*1.00	- -	1.3	0.6
3877	Barataria Pass †.....	29 16	89 57	-0 44	-0 59	*0.92	*0.92	- -	1.2	0.6
	Barataria Bay									
3879	Bayou Rigaud, Grand Isle †.....	29 16	89 58	-0 12	-0 03	*0.77	*0.77	- -	1.0	0.5
3881	Independence Island †.....	29 19	89 56	+0 45	+1 10	*0.70	*0.70	- -	0.9	0.4
3883	Manilla †.....	29 26	89 59	+0 48	+2 24	*0.77	*0.77	- -	1.0	0.5
3885	Caminada Pass (bridge) †.....	29 12	90 03	+0 30	+0 45	*0.69	*0.69	- -	0.9	0.4
3887	Timbalier Island, Timbalier Bay †.....	29 05	90 32	-1 25	-0 26	*0.92	*0.92	- -	1.2	0.6
3889	Pelican Islands, Timbalier Bay †.....	29 08	90 25	+0 42	+1 37	*0.90	*0.90	- -	1.2	0.6
3891	Wine Island, Terrebonne Bay †.....	29 05	90 37	-0 36	+0 13	*1.00	*1.00	- -	1.3	0.6
3893	Caillou Boca †.....	29 04	90 48	-1 04	-0 01	*1.10	*1.10	- -	1.4	0.7
3895	Raccoon Point, Caillou Bay †.....	29 04	90 58	-1 47	-1 09	*1.30	*1.30	- -	1.7	0.8
3897	Ship Shoal Light †.....	28 55	91 04	-3 38	-2 39	*1.20	*1.20	- -	1.6	0.8
					on GALVESTON, p.136					
	Atchafalaya Bay									
3899	Eugene Island †.....	29 22	91 23	-0 25	-2 03	*1.40	*1.40	- -	1.9	1.0
3901	Point Au Fer †.....	29 20	91 21	-0 21	-2 26	*1.40	*1.40	- -	2.0	1.0
3903	Shell Island †.....	29 28	91 18	+0 54	-0 39	*1.07	*1.07	- -	1.5	0.7
3905	Point Chevreuil †.....	29 31	91 33	+1 02	-0 54	*1.07	*1.07	- -	1.5	0.8
3907	Rabbit Island, 5 miles south of †...	29 25	91 36	-0 13	-2 00	*1.40	*1.40	- -	2.0	1.0
3909	South Point, Marsh Island †.....	29 29	91 46	-0 19	-1 57	*1.30	*1.30	- -	1.8	0.9
3911	Lighthouse Point †.....	29 31	92 03	-1 16	-2 17	*1.40	*1.40	- -	2.0	1.0
3913	Cote Blanche I., West Cote Blanche Bay †	29 44	91 43	+2 19	+2 16	*1.00	*1.00	- -	1.4	0.7
3915	Southwest Pass, Vermilion Bay †.....	29 35	92 02	-0 32	-0 33	*1.14	*1.14	- -	1.6	0.8
3917	Weeks Bay, Vermilion Bay †.....	29 48	91 50	+1 44	+2 32	*1.07	*1.07	- -	1.5	0.7
3919	Mermentau River entrance †.....	29 45	93 06	-1 54	-0 59	*1.79	*1.79	- -	2.5	1.2
3921	Calcasieu Pass, Lighthouse wharf †.....	29 47	93 21	-2 14	-1 24	*1.43	*1.43	- -	2.0	1.0
	TEXAS									
3923	Sabine Bank Lighthouse †.....	29 28	93 43	-1 46	-1 31	*2.00	*2.00	- -	2.8	1.4
3925	Sabine Pass (jetty) †.....	29 39	93 50	-1 26	-1 31	*1.79	*1.79	- -	2.5	1.2
3927	Sabine Pass †.....	29 42	93 51	-1 00	-1 15	*1.36	*1.36	- -	1.9	1.0
3929	Mesquite Point, Sabine Pass †.....	29 46	93 54	-0 04	-0 25	*0.93	*0.93	- -	1.3	0.6
3931	Galveston Bay entrance, south jetty †...	29 20	94 42	-0 39	-1 05	*1.43	*1.43	- -	2.0	1.0
3933	Port Bolivar †.....	29 22	94 47	+0 14	-0 06	*1.00	*1.00	- -	1.4	0.7
3935	GALVESTON, Galveston Channel †.....	29 19	94 48		Daily predictions			- -	1.4	0.7
	Galveston Bay									
3937	Texas City, Turning Basin †.....	29 23	94 53	+0 33	+0 41	*1.00	*1.00	- -	1.4	0.7
3939	Eagle Point <20> †.....	29 30	94 55	+3 54	+4 15	*0.71	*0.71	- -	1.0	0.5
3941	Clear Lake <20> †.....	29 34	95 04	+6 05	+6 40	*0.64	*0.64	- -	0.9	0.4
3943	Morgans Point <20> †.....	29 41	94 59	+10 21	+5 19	*0.71	*0.71	- -	1.0	0.5
3945	Round Point, Trinity Bay <20> †.....	29 44	94 42	+10 39	+5 15	*0.71	*0.71	- -	1.0	0.5
3947	Point Barrow, Trinity Bay †.....	29 44	94 50	+5 48	+4 43	*0.79	*0.79	- -	1.1	0.5
3949	Gilchrist, East Bay †.....	29 31	94 29	+3 16	+4 18	*0.86	*0.86	- -	1.2	0.6
3951	Jamaica Beach, West Bay †.....	29 12	94 59	+2 38	+3 31	*0.71	*0.71	- -	1.0	0.5
3953	Alligator Point, West Bay †.....	29 10	95 08	+2 39	+2 33	*0.64	*0.64	- -	0.9	0.4
3955	Christmas Point, Christmas Bay †.....	29 05	95 10	+2 32	+2 31	*0.64	*0.64	- -	0.9	0.4
3957	Galveston Pleasure Pier †.....	29 17	94 47	-1 06	-1 06	*1.50	*1.50	- -	2.1	1.1
3959	San Luis Pass †.....	29 05	95 07	-0 09	-0 09	*0.86	*0.86	- -	1.2	0.6
3961	Freeport Harbor †.....	28 57	95 19	-0 44	-1 02	*1.30	*1.30	- -	1.8	0.9
3963	Pass Cavallo †.....	28 22	96 24	0 00	-1 20	*1.00	*1.00	- -	1.4	0.7
3965	Port O'Connor, Matagorda Bay †.....	28 27	96 24	- - -	- - -	- -	- -	- -	0.5	0.2
3967	Port Lavaca, Matagorda Bay †.....	28 37	96 37	- - -	- - -	- -	- -	- -	0.7	0.3
3969	Aransas Pass Channel <14> †.....	27 50	97 03	- - -	- - -	- -	- -	- -	1.4	0.7
3971	Riviera Beach, Baffin Bay †.....	27 17	97 40	- - -	- - -	- -	- -	- -	0.3	0.1
3973	Padre Island (south end) <14> †.....	26 04	97 09	-0 24	-1 45	*1.00	*1.00	- -	1.4	0.7
3975	Port Isabel †.....	26 04	97 13	+1 02	-0 42	*0.93	*0.93	- -	1.3	0.7
	MEXICO <13> Gulf of Mexico				on TAMPICO HARBOR, p.140					
3977	Matamoros †.....	25 53	97 31	+0 55	+0 40	*1.00	*1.00	- -	1.4	0.7
3979	TAMPICO HARBOR (Madero) †.....	22 13	97 51		Daily predictions			- -	1.4	0.7
3981	Tuxpan †.....	21 00	97 20	+0 02	+0.04	*1.21	*1.21	- -	1.7	0.8
3983	Veracruz †.....	19 12	96 08	-0 19	-0 12	*1.21	*1.21	- -	1.7	0.8
3985	Alvarado †.....	18 46	95 46	+0 51	+0 27	*0.93	*0.93	- -	1.3	0.6
3987	Coatzcoalcos †.....	18 09	94 25	-0 40	+0 05	*1.07	*1.07	- -	1.5	0.7
3989	Frontera †.....	18 32	92 39	-0 18	-0 27	*1.14	*1.14	- -	1.6	0.8
3991	Progreso †.....	21 18	89 40	+1 19	+0 23	*1.29	*1.29	- -	1.8	0.9
	BELIZE				on KEY WEST, p.116					
3993	Belize City.....	17 30	88 11	+0 14	+0 47	*0.46	*0.46	0.6	0.7	0.4
3995	Punta Gorda.....	16 06	88 49	-0 27	+0 30	*0.46	*0.46	0.6	0.8	0.4

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time: High water	DIFFERENCES Time: Low water	DIFFERENCES Height: High water	DIFFERENCES Height: Low water	RANGES Mean	RANGES Diurnal	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	GUATEMALA <13> Time meridian, 90°W			on KEY WEST, p.116						
3997	Rio Dulce entrance	15 50	88 49	-1 25	-1 35	*0.92	*0.92	1.2	1.5	0.7
	HONDURAS <13>									
3999	Puerto Cortes	15 50	87 57	-0 43	-0 02	*0.38	*0.38	0.5	0.6	0.2
4001	Port Royal, Isla de Roatan	16 24	86 20	-2 41	-2 35	*0.92	*0.92	1.2	1.4	0.6
4003	Puerto Castilla	16 00	86 02	-0 48	-0 13	*0.46	*0.46	0.6	0.8	0.4
4005	Guanaja, Isla de	16 29	85 54	-1 26	-1 42	*0.72	*0.72	1.0	1.3	0.6
4007	Harbor Bay, Great Swan Island	17 24	83 56	-1 18	-0 33	*0.51	*0.51	0.7	0.9	0.4
	NICARAGUA <13>			on HAMPTON ROADS, p.88						
4009	Cabo Gracias a Dios	15 00	83 10	+0 23	-0 32	*0.57	*0.57	1.2	1.6	0.8
4011	Puerto Cabezas	14 01	83 23	+3 05	+3 11	*0.56	*0.56	1.4	1.9	0.9
4013	Cayos de Perlas	12 25	83 25	+4 53	+4 33	*0.46	*0.46	0.9	1.3	0.6
4015	Isla del Maiz Grande	12 10	83 03	+4 38	+4 13	*0.46	*0.46	0.9	1.3	0.3
4017	Bluefields Lagoon entrance	12 00	83 42	+3 54	+3 27	*0.28	*0.28	0.7	1.0	0.4
4019	San Juan del Norte (Greytown)	10 55	83 42	+4 03	+4 03	*0.28	*0.28	0.7	1.1	0.5
	COSTA RICA <13>			on CRISTOBAL, p.144						
4021	Limon	10 00	83 02	-0 32	-0 29	*1.00	*1.00	0.7	1.2	0.5
	PANAMA <13> Time meridian, 75°W									
4023	Bocas del Toro, Almirante Bay	9 21	82 15	+0 21	+0 24	*1.14	*1.14	0.8	1.2	0.6
4025	CRISTOBAL	9 21	79 55	Daily Predictions				0.7	1.1	0.4
4027	Bahia de Caledonia	8 54	77 41	+0 12	0 00	*1.00	*1.00	0.7	1.1	0.4
	BERMUDA ISLANDS Time meridian, 60°W			on HAMPTON ROADS, p.88				Mean Spring		
4029	Ireland Island	32 19	64 50	-0 28	-0 29	*1.04	*1.04	2.6	3.1	1.6
4031	Ferry Reach (Biological Station)	32 22	64 42	-0 40	-0 38	*0.96	*0.96	2.4	3.0	1.5
	BAHAMAS Time meridian, 75°W									
4033	Guinchos Cay	22 45	78 07	-1 07	-1 07	*0.84	*0.84	2.1	2.6	1.2
4035	Elbow Cay, Cay Sal Bank	23 57	80 28	+0 05	+0 05	*0.84	*0.84	2.1	2.6	1.2
4037	Fresh Creek, Andros Island	24 44	77 48	-1 08	-1 31	*0.96	*0.96	2.4	2.9	1.3
4039	North Cat Cay	25 33	79 17	-0 51	-0 51	*0.92	*0.92	2.3	2.8	1.3
4041	North Bimini	25 44	79 18	-1 08	-1 01	*0.96	*0.96	2.4	2.9	1.3
4043	Memory Rock	26 57	79 07	-0 57	-0 57	*0.92	*0.92	2.3	2.7	1.3
4045	Pelican Harbor	26 23	76 58	-0 55	-0 55	*1.04	*1.04	2.6	3.1	1.4
4047	Nassau, New Providence Island	25 05	77 21	-1 21	-1 26	*1.04	*1.04	2.6	3.1	1.5
4049	Eleuthera Island, west coast	25 15	76 19	+0 56	+1 10	*0.96	*0.96	2.4	2.9	1.3
4051	Eleuthera Island, east coast	24 56	76 09	-1 02	-1 00	*0.88	*0.88	2.2	2.6	1.2
4053	The Bight, Cat Island	24 19	75 26	-1 50	-1 50	*1.04	*1.04	2.6	3.1	1.4
4055	San Salvador	24 03	74 33	-1 21	-1 29	*0.92	*0.92	2.3	2.8	1.3
4057	Clarence Harbor, Long Island	23 06	74 59	-0 32	-0 32	*1.04	*1.04	2.6	3.1	1.4
4059	Nurse Channel	22 31	75 51	-1 13	-1 13	*0.84	*0.84	2.1	2.6	1.1
4061	Datum Bay, Acklin Island	22 10	74 18	-1 34	-1 34	*0.80	*0.80	2.0	2.6	1.1
4063	Mathew Town, Great Inagua Island	20 57	73 41	-1 05	-1 05	*0.84	*0.84	2.1	2.6	1.2
4065	Abraham Bay, Mayaguana Island	22 22	73 00	-1 11	-1 13	*0.80	*0.80	2.0	2.5	1.1
4067	Hawks Nest Anchorage, Turks Islands	21 26	71 07	-1 40	-1 40	*0.84	*0.84	2.1	2.6	1.1
	WEST INDIES Cuba									
4069	La Isabela	22 56	80 00	+0 20	+0 16	*0.64	*0.64	1.6	2.0	0.9
4071	Bahia de Nuevitas entrance	21 38	77 07	-0 05	-0 46	*0.52	*0.52	1.3	1.5	0.7
4073	Nuevitas, Bahia de Nuevitas	21 35	77 15	+1 32	+1 33	*0.56	*0.56	1.4	1.6	0.7
4075	Puerto Padre	21 14	76 33	-0 05	-0 10	*0.84	*0.84	2.1	2.4	1.1
4077	Puerto de Gibara	21 07	76 07	-1 06	-1 03	*0.76	*0.76	1.9	2.2	1.0
4079	Bahia de Nipe entrance	20 47	75 34	-0 55	-1 01	*0.81	*0.81	2.0	2.3	1.1
4081	Antilla, Bahia de Nipe	20 50	75 44	-0 37	-0 44	*0.89	*0.89	2.2	2.5	1.2
4083	Bahia de Levisa entrance	20 45	75 28	-1 03	-1 07	*0.77	*0.77	1.9	2.2	1.0
4085	Sagua de Tanamo, Bahia de	20 43	75 19	-1 00	-1 08	*0.76	*0.76	1.9	2.2	1.0
4087	Baracoa	20 21	74 30	-1 14	-1 18	*0.68	*0.68	1.7	2.0	0.9
4089	Punta Maisi	20 15	74 08	-1 16	-1 20	*0.88	*0.88	2.2	2.8	1.2
				on SAN JUAN, p.148				Mean	Diurnal	
4091	Guantanamo Bay	19 54	75 09	-0 17	-0 23	*0.89	*0.89	- -	1.4	0.7
4093	Puerto de Santiago de Cuba	19 59	75 52	+0 30	+0 17	*0.89	*0.89	- -	1.4	0.7
4095	Puerto de Pilon	19 54	77 19	+0 11	+0 13	*0.72	*0.72	- -	1.2	0.6
4097	Manzanillo, Golfo de Guacanayabo	20 21	77 07	+1 41	+1 38	+1.39	+1.39	- -	2.2	1.1
4099	Casilda	21 45	79 59	+1 04	+0 52	*0.65	*0.65	- -	1.0	0.5

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Diurnal	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	WEST INDIES			on SAN JUAN, p.148						
	Cuba									
	Time meridian, 75°W									
	Bahia de Cienfuegos									
4101	Punta Pasacaballos	22 04	80 27	+0 49	+0 58	*0.80	*0.80	- -	1.3	0.6
4103	Cienfuegos	22 08	80 27	+0 51	+0 58	*0.81	*0.81	- -	1.3	0.6
4105	Carapachibey, Isla de Pinos	21 27	82 55	+0 43	+0 52	*0.54	*0.54	- -	0.9	0.4
4107	La Coloma	22 14	83 34	+2 04	+2 23	*0.54	*0.54	- -	0.9	0.4
4109	Cabo San Antonio	21 52	84 58	-0 50	-0 07	*0.92	*0.92	1.2	1.5	0.8
				on KEY WEST, p.116				Mean	Spring	
4111	Bahia Honda	22 58	83 13	-1 04	-0 23	*0.76	*0.76	1.0	1.4	0.7
4113	Havana	23 09	82 20	-0 48	-0 40	*0.76	*0.76	1.0	1.2	0.6
4115	Matanzas	23 04	81 32	-0 59	-0 59	*0.92	*0.92	1.2	1.5	0.8
4117	Cardenas	23 04	81 12	-0 11	+0 34	*1.08	*1.08	1.4	1.8	1.0
	Jamaica			on GALVESTON, p.136				Mean	Diurnal	
4119	Port Morant	17 53	76 20	-7 45	-7 45	*0.57	*0.57	- -	0.8	0.4
4121	Port Royal †	17 56	76 51	-7 07	-8 14	*0.50	*0.50	- -	0.7	0.3
4123	Galleon Harbour	17 54	77 04	- - -	- - -	- -	- -	- -	0.8	0.4
4125	South Negril Point †	18 18	78 24	-2 47	-2 47	*1.21	*1.21	- -	1.7	0.8
4127	Montego Bay	18 28	77 55	-6 44	-6 40	*0.71	*0.71	- -	1.0	0.5
4129	St. Anns Bay	18 25	77 14	-7 17	-7 17	*0.57	*0.57	- -	0.8	0.4
4131	Grand Cayman †	19 20	81 20	-8 01	-8 01	*0.93	*0.93	- -	1.3	0.6
	Haiti and Dominican Republic			on SAN JUAN, p.148						
4133	Port-au-Prince	18 33	72 21	-0 35	-0 38	*0.99	*0.99	- -	1.6	0.8
4135	Massacre, Riviere du entrance	19 43	71 46	-1 04	-1 07	*1.44	*1.44	- -	2.3	1.2
4137	Puerto Plata	19 49	70 42	-1 12	-1 20	*1.44	*1.44	- -	2.3	1.2
4139	Santa Barbara de Samana	19 12	69 20	-0 54	-0 53	*1.25	*1.25	- -	2.0	1.0
4141	Sanchez	19 13	69 36	-0 40	-0 43	*2.05	*2.05	- -	3.3	1.6
				on GALVESTON, p.136						
4143	Saona, Isla †	18 10	68 40	- - -	- - -	- -	- -	- -	0.6	0.3
4145	La Romana †	18 25	68 57	- - -	- - -	- -	- -	- -	0.6	- -
4147	Santo Domingo †	18 27	69 53	-6 28	-11 01	*0.57	*0.57	- -	0.8	0.4
4149	Barahona †	18 12	71 05	- - -	- - -	- -	- -	- -	0.7	0.3
4151	Jacmel †	18 13	72 34	-10 00	-10 00	*1.43	*1.43	- -	2.0	1.0
	Puerto Rico									
	Time meridian, 60°W									
4153	Magueyes Island †	17 58	67 03	-6 37	-10 24	*0.50	*0.50	- -	0.7	0.4
4155	Guanica †	17 58	66 55	-7 57	-10 14	*0.50	*0.50	- -	0.7	0.3
4157	Playa de Ponce †	17 58	66 37	-7 14	-10 45	*0.57	*0.57	- -	0.8	0.4
4159	Playa Cortada †	17 59	66 27	-6 57	-11 09	*0.57	*0.57	- -	0.8	0.4
4161	Arroyo †	17 58	66 04	-5 43	-10 19	*0.57	*0.57	- -	0.8	0.4
4163	Puerto Maunabo †	18 00	65 53	-7 31	-9 19	*0.50	*0.50	- -	0.7	0.4
4165	Culebrita, Isla †	18 19	65 14	-9 09	-7 52	*0.79	*0.79	- -	1.1	0.6
4167	Puerto Ferro, Isla de Vieques †	18 06	65 26	-9 01	-7 31	*0.57	*0.57	- -	0.8	0.4
				on SAN JUAN, p.148						
4169	Punta Mulas, Isla de Vieques	18 09	65 26	-0 14	-0 17	*0.72	*0.72	- -	1.2	0.6
4171	Roosevelt Roads	18 14	65 37	+0 02	+0 20	*0.63	*0.63	- -	1.0	0.5
4173	Ensenada Honda, Culebra Island	18 18	65 17	-0 34	-0 15	*0.63	*0.63	- -	1.0	0.5
4175	Playa de Fajardo	18 20	65 38	-0 10	-0 13	*0.99	*0.99	- -	1.6	0.8
4177	SAN JUAN	18 28	66 01	Daily predictions				- -	1.6	0.8
4179	Mayaguez	18 13	67 09	-0 30	-0 21	*0.99	*0.99	- -	1.6	0.8
4181	Puerto Real	18 05	67 11	-0 33	-0 26	*0.72	*0.72	- -	1.2	0.6
	Lesser Antilles									
	Virgin Islands									
4183	Magens Bay, St. Thomas Island	18 22	64 55	-0 16	-0 07	*0.89	*0.89	- -	1.4	0.7
				on GALVESTON, p.136						
4185	Charlotte Amalie, St. Thomas Island†	18 20	64 56	-8 12	-8 16	*0.57	*0.57	- -	0.8	0.4
4187	Christiansted, St. Croix Island †	17 45	64 42	-9 17	-9 23	*0.57	*0.57	- -	0.8	0.4
4189	St. Barthelemy †	17 54	62 51	-10 00	-9 18	*1.00	*1.00	- -	1.4	0.7
4191	Parham, Antigua	17 06	61 46	- - -	- - -	- -	- -	- -	0.9	0.4
4193	Pointe-a-Pitre, Guadeloupe	16 14	61 32	-12 02	-12 02	*0.71	*0.71	- -	1.0	0.5
				on KEY WEST, p.116						
4195	Roseau, Dominica	15 18	61 24	-6 29	-6 05	*0.65	*0.65	0.7	1.2	0.6
4197	Fort-de-France, Martinique	14 35	61 03	-6 55	-6 18	*0.38	*0.38	0.5	- -	0.5
4199	Castries, St. Lucia	14 01	61 00	-7 09	-7 05	*0.62	*0.62	0.8	1.2	0.6
4201	Vieux Fort Bay, St. Lucia	13 44	60 58	-6 02	-5 38	*0.69	*0.69	0.9	- -	0.7

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Diurnal	Mean Tide Level
		° ′ N	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	Lesser Antilles-cont. Time meridian, 60°W				on CRISTOBAL, p.144					
4203	Kingstown, St. Vincent <15>	13 10	61 13	-7 09	-6 38	*1.53	*1.53	2.0	2.7	1.4
4205	Bridgetown, Barbados	13 06	59 38	-6 28	-5 47	*1.30	*1.30	1.7	2.1	1.0
4207	Grenada	12 04	61 45	-7 26	-6 51	*0.92	*0.92	1.2	1.5	0.8
4209	Scarborough, Tobago	11 11	60 44	-6 40	-6 22	*1.60	*1.60	2.1	2.7	1.4
4211	Schottegat, Curacao †	12 07	68 56	+0 25	+1 09	*0.82	*0.82	- -	0.9	0.5
4213	St. Nicolaas Bay, Aruba †	12 26	69 54	- - -	- - -	- -	- -	- -	0.8	0.4
	COLOMBIA <13> Time meridian, 75°W				on HAMPTON ROADS, p.88					
4215	Isla de Providencia	13 20	81 23	+7 53	+7 53	*0.28	*0.28	0.7	1.1	0.4
					on CRISTOBAL, p.144					
4217	Turbo	8 10	76 45	-0 49	-0 30	*1.43	*1.43	1.0	1.4	0.6
4219	Covenas	9 20	75 40	-1 06	-0 46	*1.14	*1.14	0.8	1.2	0.5
4221	Cartagena, Bahia de Cartagena	10 24	75 33	-1 16	-0 48	*1.00	*1.00	0.7	1.1	0.4
4223	Puerto Colombia	11 00	74 58	-0 52	-1 08	*1.29	*1.29	0.9	1.3	0.5
4225	Santa Marta	11 18	74 12	-1 19	-1 08	*1.00	*1.00	0.7	1.1	0.4
4227	Riohacha	11 33	72 55	-1 54	-1 09	*1.00	*1.00	0.7	1.1	0.4
	VENEZUELA Time meridian, 60°W				on ISLA ZAPARA, p.152			Mean Spring		
4229	ISLA ZAPARA, Lake Maracaibo	10 00	71 35		Daily predictions			2.8	3.0	2.7
4231	Bahia de Tablazos, Lake Maracaibo	10 53	71 35	+0 30	+0 11	*0.61	*0.31	2.1	2.3	1.5
4233	Punta de Palmas	10 48	71 37	+0 35	+0 16	*0.49	*0.31	1.6	1.8	1.2
					on AMUAY, p.156			Mean Diurnal		
4235	AMUAY	11 45	70 13		Daily predictions			- -	1.2	0.6
4237	La Guaira †	10 36	66 56	-2 29	-1 59	+0.8	+1.0	- -	1.0	1.5
4239	Carenero †	10 32	66 07	-1 51	-1 59	+0.8	+1.0	- -	1.0	1.5
4241	Cumana †	10 28	64 11	-2 37	-1 02	-0.1	0.0	- -	1.1	0.5
4243	Porlamar, Isla de Margarita †	10 57	63 51	-1 19	-0 59	+0.6	0.0	- -	1.8	0.9
4245	Carupano †	10 40	63 15	-1 17	-0 42	+0.2	0.0	- -	1.4	0.7
	VENEZUELA				on PUNTA GORDA, p.160			Mean Spring		
	Gulf of Paria									
4247	Macuro	10 39	61 56	-1 15	-2 05	*0.38	*0.38	2.2	2.7	1.4
4249	Puerto de Hierro	10 37	62 05	-0 46	-1 19	*0.59	*0.59	3.3	4.2	2.0
4251	Barra de Maturin, channel entrance	10 18	62 31	-0 22	-0 45	-1.0	+0.2	4.6	5.7	2.8
4253	PUNTA GORDA, Rio San Juan	10 10	62 38		Daily predictions			5.8	7.1	3.2
4255	Boca Pedernales entrance	10 01	62 12	-0 03	-0 34	-1.3	+0.2	4.3	5.4	2.6
4257	Rio Orinoco ent., Isla Ramon Isidro	8 39	60 35	+0 07	-0 12	+0.2	+1.0	5.0	6.7	3.8
	TRINIDAD									
4259	Staubles Bay	10 41	61 39	-1 07	-2 02	(*0.33+1.7)		1.9	2.5	2.8
4261	Carenage Bay	10 41	61 36	-0 58	-1 40	(*0.34+1.6)		2.0	2.6	2.7
4263	Port of Spain	10 39	61 31	-0 44	-1 12	(*0.31+1.4)		1.8	2.3	2.4
4265	Bonasse pier	10 05	61 52	-0 43	-1 15	-1.0	+1.4	3.4	4.4	3.4
4267	Erin Bay	10 04	61 39	-0 50	-1 41	-0.3	+1.2	4.3	5.6	3.6
4269	Guayaguayare Bay	10 09	61 01	-1 32	-2 09	(*0.53+1.3)		3.1	3.8	3.0
4271	Nariva River	10 24	61 02	-1 06	-2 16	(*0.41+1.3)		2.4	3.1	2.5
	GUYANA Time meridian, 56°15'W				on SURINAME RIVIER, p.164					
4273	Parika, Essequibo River	6 52	58 25	+0 07	+0 31	+1.6	+1.0	6.6	8.3	5.6
4275	Georgetown	6 48	58 10	-0 13	-0 29	+0.9	+1.1	5.8	8.0	5.3
	SURINAM Time meridian, 45°W									
4277	Nickerie River	5 57	56 59	+0 09	+0 21	+1.1	0.0	7.1	9.2	4.9
4279	SURINAME RIVIER ENTRANCE	6 00	55 14		Daily predictions			6.0	7.6	4.3
4281	Paramaribo, Suriname Rivier	5 49	55 09	+1 09	+1 42	0.0	0.0	6.0	7.3	4.3
	FRENCH GUIANA Time meridian, 60°W									
4283	Rio Maroni entrance	5 45	53 58	+0 18	+0 24	+0.7	+1.2	5.5	7.2	5.2
4285	Iles du Salut	5 17	52 35	-0 07	-0 07	+1.7	+2.2	5.5	7.2	6.2
4287	Cayenne	4 56	52 20	+0 15	+0 15	+2.4	+1.8	6.6	7.8	6.4
	BRAZIL <16> Time meridian, 45°W.									
4289	Cape Cassipore	3 49	51 01	+1 24	+1 19	+1.5	+0.3	7.2	9.5	5.2
4291	Rio Cunani entrance	2 50	50 53	+2 10	+2 24	(*2.42-0.2)		14.5	19.0	10.1

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time High water	DIFFERENCES Time Low water	DIFFERENCES Height High water	DIFFERENCES Height Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ' S	° ' W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	BRAZIL <16> Time meridian, 45°W			on SURINAME RIVIER, p.164						
4293	Ilha de Maraca anchorage	2 09	50 30	+1 40	+1 52	(*2.42-0.2)		14.5	19.0	10.1
4295	Ilha do Brigue, Amazon River	0 55	50 05	+7 09	+7 40	+8.3	+1.1	13.2	15.7	9.0
4297	Ponta Pedreira, Amazon River	0 11	50 43	+6 31	+6 43	*2.08	*2.23	12.3	16.2	9.0
4299	Macapa, Amazon River	0 03	51 11	+10 57	+12 13	+2.8	+0.4	8.4	9.5	5.9
4301	Canal de Braganca, Rio Para entrance	0 23	47 55	+6 09	+6 09	+1.8	-0.1	7.9	10.4	5.1
4303	Salinopolis	0 39	47 23	+2 38	+2 52	*1.99	*1.54	12.5	15.9	8.3
4305	Belem (Para)	1 27	48 30	+6 34	+7 37	+2.9	+0.7	8.2	10.1	6.1
4307	Ilhas de Sao Joao	1 17	44 55	+1 31	+1 31	*1.70	*1.31	10.7	14.1	7.0
4309	Sao Luiz	2 32	44 18	+2 28	+2 25	(*2.35-0.7)		14.1	17.1	9.3
4311	Santana, Recifes de	2 16	43 36	+0 46	+0 45	*1.58	*1.15	10.0	13.1	6.5
4313	Tutoia, Baia da	2 46	42 14	+0 11	+0 10	+2.4	+0.4	8.0	10.0	5.7
4315	Luis Correia	2 53	41 40	+0 01	+0 13	+1.8	+0.4	7.4	9.4	5.4
4317	Camocim	2 53	40 52	+1 07	+1 06	+2.0	+0.4	7.6	9.7	5.5
4319	Rio Ceara (bar)	3 41	38 37	-0 13	-0 21	+0.2	-0.1	6.3	8.3	4.3
4321	Fortaleza	3 43	38 29	-0 08	-0 12	+0.2	-0.3	6.5	8.5	4.2
	Time meridian, 30°W			on RECIFE, p.168						
4323	Fernando de Noronha	3 50	32 25	+1 32	+1 33	-1.2	-0.5	4.5	6.0	2.9
4325	Rocas, Atol das	3 51	33 49	+1 43	+1 44	+2.3	0.0	7.5	10.0	4.9
	Time meridian, 45°W									
4327	Macau, Rio Acu	5 06	36 41	+1 29	+1 58	+0.6	-0.1	5.9	7.6	4.1
4329	Natal	5 47	35 12	+0 28	+0 30	+0.1	-0.2	5.5	7.3	3.7
4331	Cabedelo	6 58	34 50	+0 36	+0 37	+0.1	-0.2	5.5	7.2	3.7
4333	Tambau	7 06	34 50	-0 04	-0 03	+0.7	-0.1	6.0	7.6	4.1
4335	RECIFE	8 03	34 52	Daily predictions				5.3	7.1	3.8
4337	Maceio	9 40	35 43	+0 10	+0 14	-0.3	-0.2	5.1	6.8	3.6
4339	Rio Sao Francisco (bar)	10 31	36 24	+0 06	+0 14	-0.7	0.0	4.5	6.0	3.5
4341	Aracaju	10 56	37 03	+0 33	+0 48	-0.8	-0.3	4.7	6.1	3.3
4343	Salvador	12 58	38 31	-0 02	-0 08	+0.6	+0.4	5.5	7.4	4.3
4345	Ponta da Areia	12 47	38 30	+0 10	+0 06	+0.6	-0.1	5.9	7.6	4.0
4347	Morro de Sao Paulo	13 21	38 54	-0 11	-0 13	-0.6	0.0	4.6	6.0	3.5
4349	Camamu	13 54	38 58	-0 08	-0 04	-0.2	+0.1	4.9	6.5	3.8
4351	Ilheus	14 48	39 02	-0 33	-0 32	-0.9	-0.3	4.6	5.8	3.2
4353	Canavieiras	15 40	38 56	+0 16	+0 22	-1.0	-0.2	4.5	5.8	3.1
4355	Santa Cruz Cabralia	16 17	39 02	-0 35	-0 35	-1.2	-0.5	4.5	6.0	2.9
4357	Cumuruxatiba	17 06	39 11	-0 23	-0 09	+0.4	+0.3	5.3	7.2	4.2
4359	Caravelas	17 43	39 09	-0 50	-0 49	-0.8	-0.5	4.9	6.4	3.1
4361	Abrolhos Anchorage	17 58	38 42	-0 01	+0 04	+0.6	+0.1	5.7	7.6	4.2
4363	Vitoria	20 19	40 19	-0 34	-0 35	*0.66	*0.75	3.3	4.6	2.6
4365	Guarapari	20 40	40 30	+0 12	+0 17	*0.62	*0.75	3.1	4.2	2.5
				on RIO DE JANEIRO, p.172						
4367	Sao Joao da Barra	21 38	41 03	+0 34	-0 42	-0.1	-0.2	2.6	3.6	2.1
4369	Macae (Imbitiba Bay)	22 23	41 46	-0 23	-1 08	0.0	-0.2	2.7	3.6	2.1
4371	Armacao dos Buzios	22 45	41 53	-0 01	-0 55	-0.1	-0.1	2.5	3.4	2.1
4373	Cabo Frio	23 00	42 03	-0 03	-0 05	*0.91	*0.90	2.3	3.2	2.0
4375	RIO DE JANEIRO	22 54	43 10	Daily predictions				2.5	3.5	2.2
4377	Itacurussa	22 56	43 55	+0 50	-0 26	0.0	-0.1	2.6	3.3	2.2
4379	Angra dos Reis	23 01	44 19	-0 35	-0 40	*0.86	*0.86	2.1	3.0	1.9
4381	Parati	23 14	44 43	-0 09	-1 25	-0.1	0.0	2.4	3.4	2.2
4383	Sao Sebastiao	23 49	45 24	-0 28	-1 24	*0.94	*1.00	2.3	3.3	2.2
4385	SANTOS	23 57	46 19	Daily predictions				2.6	3.8	2.4
4387	Cananeia	25 01	47 56	+1 09	-1 09	+0.4	+0.2	2.7	4.1	2.6
4389	Paranagua	25 31	48 27	+1 51	-1 32	+1.8	+0.2	4.1	6.0	3.2
4391	Sao Francisco do Sul	26 15	48 38	+0 38	- - -	+0.8	-0.1	3.4	4.8	2.6
4393	Itajai	26 54	48 39	-0 08	-0 16	(*0.76+0.4)		1.9	2.8	2.1
4395	Porto Belo	27 09	48 33	-0 38	-0 28	*0.74	*0.74	1.8	2.5	1.7
4397	Florianopolis	27 36	48 34	-0 14	+0 15	*0.69	*0.70	1.7	2.4	1.6
4399	Imbituba	28 14	48 39	-0 17	-1 10	*0.54	*0.50	1.4	2.0	1.2
4401	Laguna	28 30	48 47	+1 10	-1 31	(*0.32+0.4)		0.8	1.2	1.1
4403	Barra do Rio Grande <18> †	32 10	52 05	- - -	- - -	- -	- -	- -	0.8	0.3
	URUGUAY			on BUENOS AIRES, p.180						
4405	Montevideo	34 55	56 13	-5 10	-7 11	(*0.52+1.6)		1.1	1.4	3.0
4407	Colonia, Rio de la Plata	34 28	57 51	+0 17	-0 33	(*0.52+1.2)		1.1	1.3	2.6
	ARGENTINA									
	Rio de la Plata									
4409	BUENOS AIRES	34 34	58 23	Daily predictions				2.1	2.5	2.6
4411	La Plata	34 50	57 53	-1 50	-2 04	+0.2	+0.6	1.7	2.0	3.0
4413	Banco Chico	34 50	57 30	-3 00	-3 24	+0.8	+0.8	2.1	2.5	3.4
4415	Banco Cuirassier	35 06	57 08	-5 25	-5 39	+0.8	+0.8	2.1	2.5	3.4
4417	Punta Piedras	35 26	57 07	-7 10	-7 23	+2.2	+1.1	3.2	3.8	4.2

Endnotes can be found at the end of table 2.

NO.	PLACE	POSITION Lat.	POSITION Long.	DIFFERENCES Time: High water	DIFFERENCES Time: Low water	DIFFERENCES Height: High water	DIFFERENCES Height: Low water	RANGES Mean	RANGES Spring	Mean Tide Level
		° ′ S	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	ARGENTINA Time meridian, 45°W			on PUERTO INGENIERO WHITE, p.184						
4419	Punta Norte del Cabo San Antonio <17>...	36 18	56 47	-8 50	-9 26	+1.2	+0.3	3.0	3.7	3.3
4421	Mar del Plata <17>...	38 03	57 33	-0 02	+0 14	+0.7	+0.2	2.6	3.0	3.0
4423	Quequen <17>...	38 35	58 42	-0 18	-0 22	+1.5	-0.3	3.9	4.2	3.2
4425	Faro Recalada...	39 00	61 16	-0 48	-0 28	-4.9	-1.3	6.5	7.1	5.3
4427	Monte Hermoso...	38 59	61 41	-0 46	-0 40	-3.4	-1.2	7.9	9.1	6.2
	Bahia Blanca									
4429	Punta Ancla...	38 57	62 00	-0 57	-0 21	-1.9	-0.9	9.1	9.9	7.1
4431	Puerto Rosales...	38 55	62 04	-0 28	-0 06	-0.5	-0.5	10.1	11.0	8.0
4433	Puerto Belgrano...	38 53	62 06	-0 22	-0 07	-0.5	-0.3	9.9	11.0	8.0
4435	PUERTO INGENIERO WHITE...	38 47	62 16	Daily Predictions				10.1	11.6	8.5
4437	Cuatreros (Muelle)...	38 45	62 24	+0 16	+0 20	+1.8	+0.1	11.8	12.9	9.4
4439	Canal del Sur, Isla Bermejo...	39 01	61 58	-0 55	-0 24	-2.2	-0.9	8.8	9.6	6.9
4441	Canal Bermejo, Isla Trinidad...	39 05	61 58	-0 57	-0 26	-2.7	-1.0	8.4	9.2	6.6
4443	Punta Lobos, Isla Trinidad...	39 11	61 52	-0 58	-0 41	-3.3	-1.2	8.0	8.8	6.2
4445	El Chara (Punta Laberinto)...	39 26	62 03	-1 19	-0 51	-2.9	-1.0	8.3	9.2	6.5
4447	Bahia Anegada, Islote NW...	40 01	62 10	-2 07	-2 00	(*0.63-0.6)		6.4	7.1	4.8
4449	Bahia San Blas...	40 33	62 14	-3 47	-3 41	*0.50	*0.35	5.6	6.0	4.0
4451	Faro Segunda Barranca...	40 47	62 17	-4 51	-4 40	(*0.53-0.5)		5.4	5.9	4.0
4453	Punta Redonda, Rio Negro entrance...	41 02	62 46	-6 16	-6 10	-1.6	-1.4	9.9	11.2	7.0
				on COMODORO RIVADAVIA, p.188						
	Golfo San Matias									
4455	Caleta de los Loros...	41 02	64 06	+7 14	+7 08	*1.45	*1.39	20.3	24.0	14.8
4457	Puerto San Antonio...	40 48	64 52	+7 30	+7 23	(*1.57-1.6)		21.9	25.6	14.6
	Golfo San Jose									
4459	San Roman...	42 15	64 14	+7 15	+7 18	(*1.42-1.1)		19.8	23.4	13.5
4461	Pueyrredon (Fondeadero)...	42 24	64 09	+7 46	+7 40	(*1.52-2.2)		21.2	24.6	13.5
4463	La Argentina (Fondeadero)...	42 23	64 34	+7 04	+6 58	*1.31	*1.36	18.0	23.3	13.5
4465	Punta Norte...	42 05	63 46	+6 50	+6 44	-0.8	-1.4	14.5	17.0	9.5
4467	Caleta Valdes...	42 31	63 36	+5 04	+4 58	-5.2	-1.9	10.6	12.4	6.7
4469	Punta Delgada...	42 46	63 38	+4 08	+4 02	-5.8	-2.0	10.1	11.7	6.4
	Golfo Nuevo									
4471	Punta Ninfas (Fondeadero)...	42 57	64 25	+2 48	+3 31	-2.3	-1.0	12.6	15.4	8.6
4473	Puerto Piramides...	42 35	64 17	+2 56	+3 33	-2.7	-1.3	12.5	15.0	8.3
4475	Puerto Madryn...	42 46	65 02	+3 08	+3 42	-0.8	-0.1	13.2	16.0	9.8
4477	Bahia Engano...	43 20	65 04	+2 06	+2 00	-2.7	-1.3	12.5	15.2	8.2
4479	Isla Escondida...	43 43	65 17	+2 10	+2 05	-3.3	-0.3	10.9	13.1	8.5
4481	Bahia Janssen...	44 02	65 14	+1 48	+2 03	-4.1	-1.9	11.7	13.9	7.3
4483	Cabo Raso...	44 20	65 14	+1 41	+1 26	-4.8	-1.6	10.7	12.4	7.0
4485	Bahia Cruz...	44 27	65 19	+2 13	+2 07	-6.1	-2.1	9.9	11.5	6.2
4487	Santa Elena, Puerto...	44 31	65 22	+1 45	+1 40	-3.1	-0.4	11.2	13.6	8.5
4489	Bahia Camarones...	44 54	65 36	+1 10	+1 14	-2.3	+0.1	11.5	13.7	9.2
	Golfo San Jorge									
4491	Caleta Leones...	45 03	65 37	+1 11	+1 05	-0.7	-0.2	13.4	14.7	9.8
4493	Bahia Gil (Caleta Horno)...	45 02	65 41	+0 42	+0 36	-1.7	+0.3	11.9	14.1	9.6
4495	Puerto Melo...	45 01	65 50	+0 27	+0 24	-1.5	+0.1	12.3	14.6	9.6
4497	Isla Tova...	45 06	65 59	+0 27	+0 24	-1.5	+0.1	12.3	14.6	9.6
4499	Bahia Bustamante...	45 07	66 32	+0 28	+0 23	-0.8	+0.7	12.4	14.7	10.2
4501	COMODORO RIVADAVIA...	45 52	67 29	Daily predictions				14.0	16.3	10.3
4503	Cabo Blanco...	47 12	65 45	-1 15	-1 20	-2.3	-0.3	11.9	13.2	9.0
4505	Puerto Deseado...	47 45	65 55	-2 52	-2 44	-0.6	+1.0	12.4	14.5	10.5
4507	Bahia Oso Marino...	47 56	65 48	-3 35	-3 40	-1.2	+1.2	11.5	14.1	10.3
4509	Bahia de los Nodales...	48 01	65 57	-3 01	-3 06	-1.2	+0.1	12.6	15.3	9.7
4511	Bahia Laura...	48 23	66 29	-5 28	-5 28	+6.7	-1.9	22.5	25.4	12.7
4513	Bahia San Julian (Punta Pena)...	49 15	67 40	-4 58	-5 04	(*1.40-1.4)		19.5	23.6	13.0
				on PUNTA LOYOLA, p.192						
4515	Santa Cruz (Punta Quilla)...	50 07	68 25	+0 43	+0 44	+0.2	+0.1	26.0	32.4	20.4
4517	Ria Coig...	50 57	69 10	-0 05	-0 04	0.0	-0.7	26.6	32.2	19.9
4519	PUNTA LOYOLA...	51 36	69 01	Daily predictions				25.9	32.4	20.3
4521	Rio Gallegos (Reduccion Beacon)...	51 37	69 13	+0 21	+0 30	+4.2	+1.1	29.0	36.2	22.9
4523	Cabo Virgenes...	52 21	68 22	-0 36	-0 55	-2.1	0.0	23.8	29.8	19.2
	Tierra del Fuego <19>			on COMODORO RIVADAVIA, p.188						
4525	Bahia San Sebastian...	53 10	68 30	-7 50	-7 55	*1.69	*1.91	22.8	28.6	17.7
4527	Rio Grande (Muelle)...	53 48	67 41	-7 50	-7 55	*1.15	*1.18	15.8	19.2	11.8
4529	Cabo San Pablo...	54 17	66 42	-8 48	-8 53	*1.17	*1.27	16.0	19.3	12.2
				on PUERTO INGENIERO WHITE, p.184						
4531	Bahia Thetis...	54 38	65 15	+1 00	+1 07	-2.0	-0.6	8.7	10.6	7.2
	SOUTH ATLANTIC OCEAN ISLANDS Time meridian, 60°W			on PICTOU, p.8						
	Falkland Islands									
4533	Port Louis (Berkeley Sound)...	51 33	58 09	+7 50	+7 47	-0.9	-1.0	3.3	4.2	3.0
4535	Stanley Harbor...	51 42	57 51	+7 51	+7 48	-1.0	-1.0	3.2	4.2	2.9

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. — TIDAL DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

NO.	PLACE	POSITION		DIFFERENCES				RANGES		Mean Tide Level
				Time		Height		Mean	Spring	
		Lat.	Long.	High water	Low water	High water	Low water			
		° ′ S	° ′ W	h. m.	h. m.	ft	ft	ft	ft	ft
	SOUTH ATLANTIC OCEAN ISLANDS Time meridian, 60°W			on PICTOU, p.8						
	South Georgia									
4537	Royal Bay (Moltke Harbor).....	54 31	36 01	+9 58	+10 19	*0.36	*0.13	1.7	2.3	1.2
4539	Leith Harbor.....	54 08	36 41	+9 15	+9 35	*0.64	*0.65	2.0	2.7	2.5
	Time meridian, local									
	South Orkneys									
4541	Scotia Bay, Laurie Island.....	60 44	44 39	+8 21	+8 32	-0.3	-0.6	3.5	5.0	3.5
	South Shetlands									
4543	Port Foster, Deception Island.....	62 58	60 34	+8 26	+8 38	0.0	-0.1	3.3	4.3	3.9
	Time meridian, 45°W									
4545	Admiralty Bay.....	62 03	58 24	+9 49	+10 05	-0.5	-0.4	3.1	4.4	3.5

Endnotes can be found at the end of table 2.

ENDNOTES

* RATIO. If the ratio is accompanied by a correction factor, multiply the heights of the high and low waters at the reference station by the ratio, then apply the correction factor. See note and example on pages 197 and 198.

† The tide at this location is chiefly diurnal. SEE CAUTION NOTE ON PAGE 197.

<1> Neap low water falls lower than spring low water.

<2> Wharves are dry at low water.

<3> There is a bore in the Petitcodiac River. It arrives at Moncton about 1h 38m before high water at St. John: its height is about 3 to 3 1/2 feet on average spring tides, but it sometimes exceeds 5 feet on highest tides. On small tides it is not much more than a large ripple.

<4> The Reversing Falls at St. John—The most turbulence in the gorge occurs on days when the tides are largest. On largest tides the outward fall is between 15 and 16 1/2 feet and is accompanied by a greater turbulence than the inward fall which is between 11 and 12 1/2 feet. The outward fall is at its greatest between 2 hours before and 1 hour after low water at St John: the inward fall is greater just before the time of high water.

<5> For Eastern Standard time subtract one hour from the predictions obtained using these differences.

<6> Low water time difference is +2h 47m. SEE CAUTION NOTE ON PAGE 209.

<7> Tidal information applies only during low river stages.

<8> Values for the Hudson River above the George Washington Bridge are based upon averages for the six months May to October, when the freshwater discharge is at a minimum.

<9> In Albermarle and Pamlico Sounds, except near the inlets, the periodic tide has a mean range of less than 0.5 foot.

<10> In the eastern part of Florida Bay the periodic tide has a mean range of less than 0.5 foot.

<11> In Choctawhatchee and Perdido Bays the periodic tide has a mean range of less than 0.5 foot.

<12> At New Orleans the diurnal range of the tide during low river stages averages 0.8 foot. There is no periodic tide at high river stages.

<13> For places on the Pacific coast, see "Tide Tables, West Coast of North and South America."

<14> Inside, in the various bays, except near the inlets, the periodic tide has a mean range of less than 0.5 foot.

<15> Spring range is given instead of diurnal range.

<16> A "Pororoca", a bore, reported to vary from 5 to 15 feet at spring tides, occurs in the Araguary, Guama and Guajara Rivers.

<17> Predictions will be approximate.

<18> Diurnal range is given instead of spring range.

<19> For places in Magellan Strait, on the south coast of Tierra del Fuego and on the Pacific coast, see "Tide Tables, West Coast of North and South America."

<20> The time differences should be applied only to the higher high and the lower low water times of the reference station.

<21> From Oak Hill southward in Mosquito Lagoon the periodic tide is negligible.

<22> In Indian River north of Melbourne, in Banana River and in Banana Creek, the periodic tides are negligible.

<23> Nearby tidal surveys suggest that the tides may actually occur 1/2 to 3/4 of an hour later than these time differences indicate.

TABLE 3. —HEIGHT OF TIDE AT ANY TIME

EXPLANATION OF TABLE

Although the footnote of table 3 may be sufficient explanation, two examples are given here to illustrated its use.

Example 1.—Find the height of the tide at 0755 at New York (The Battery), N.Y., on a day when the predicted tides from table 1.1 are given as:

Low Water	
Time	*Height*
h.m.	*ft*
0522	0.1
1741	0.6

High Water	
Time	*Height*
h.m.	*ft*
1114	4.2
2310	4.1

An inspection of the above example shows that the desired time falls between the two morning tides

The duration of rise is $11^h\ 14^m - 5^h\ 22^m = 5^h\ 52^m$.

The time after low water for which the height is required is $7^h\ 55^m - 5^h\ 22^m = 2^h\ 33^m$.

The range of tide is 4.2 – 0.1 = 4.1 feet.

The duration of rise or fall in table 3 is given in heavy-faced type for each 20 minutes from $4^h\ 00^m$ to $10^h\ 40^m$. The nearest tabular value to $5^h\ 52^m$, the above duration of rise, is $6^h\ 00^m$; and on the horizontal line of $6^h\ 00^m$ the nearest tabular time to $2^h\ 33^m$ after low water for which the height is required is $2^h\ 36^m$ Following down the column in which this $2^h\ 36^m$ is found to its intersection with the line of the range 4.0 feet (the nearest tabular value to the above range of 4.1 feet), the correction is found to be 1.6 feet, which being reckoned from low water, must be added, making 0.1 + 1.6 = 1.7 feet or 52 centimeters which is the required height above mean lower low water, the datum for New York.

Example 2. —Find the height of the tide at 0300 at Somewhere, U.S.A. on a day when the predicted tides are given as:

High Water	
Time	*Height*
h.m.	*ft*
0012	11.3
1251	11.0

Low Water	
Time	*Height*
h.m.	*ft*
0638	–2.0
1853	–0.8

The duration of fall is $6h\ 38^m - 00^h\ 12^m = 6^h\ 26^m$.

The time after high water for which the height is required is $3^h\ 00^m - 00^h\ 12^m = 2^h\ 48^m$.

The range of tide is 11.3 – (–2.0) = 13.3 feet.

Entering table 3 at the duration of fall of $6^h\ 20^m$, which is the nearest value to $6^h\ 26^m$, the nearest value on the horizontal line to $2^h\ 48^m$ is $2^h\ 45^m$ after high water. Follow down this column to its intersection with a range of 13.5 feet which is the nearest tabular value to 13.3 feet, one obtains 5.3 which, being calculated from high water, must be subtracted from it. The approximate height at $03^h\ 00^m$ is, therefore, 11.3 – 5.3 = 6.0 feet or 183 centimeters.

When the duration of rise or fall is greater than $10^h\ 40^m$, enter the table with one-half the given duration and with one-half the time from the nearest high or low water; but if the duration of rise or fall is less than 4 hours, enter the table with double the given duration and with double the time from the nearest high or low water.

Similarly, when the range of tide is greater than 20 feet, enter the table with one-half the given range. The tabular correction should then be doubled before applying it to the given high or low water height. If the range of tide is greater than 40 feet, take one-third of the range and multiply the tabular correction by 3.

If the height at any time is desired for a place listed in table 2 predictions of the high and low waters for the day in question should be obtained by the use of the difference given for the place in that table. Having obtained these predictions, the height for any intermediate time is obtained in the same manner as illustrated in the foregoing example.

GRAPHIC METHOD

If the height of the tide is required for a number of times on a certain day the full tide curve for the day may be obtained by the *one-quarter, one-tenth rule*. The procedure is as follows:

1. On cross-section paper plot the high and low water points in the order of their occurrence for the day, measuring time horizontally and height vertically. These are the basic points for the curve.
2. Draw light straight lines connecting the points representing successive high and low waters.
3. Divide each of these straight lines into four equal parts. The halfway point of each line gives another point for the curve.
4. At the quarter point adjacent to high water draw a vertical line above the point and at the quarter point adjacent to low water draw a vertical line below the point, making the length of these lines equal to one-tenth of the range between the high and low waters used. The points marking the ends of these vertical lines give two additional intermediate points for the curve.
5. Draw a smooth curve through the points of high and low waters and the intermediate points, making the curve well rounded near high and low waters. This curve will approximate the actual tide curve and heights for any time of the day may be readily scaled from it.

Caution.—Both methods presented are based on the assumption that the rise and fall conform to simple cosine curves. Therefore the heights obtained will be approximate. The roughness of approximation will vary as the tide curve differs from a cosine curve.

An example of the use of the graphical method is illustrated below. Using the same predicted tides as in example 2, the approximate height at $3^h\ 00^m$ could be determined as shown below.

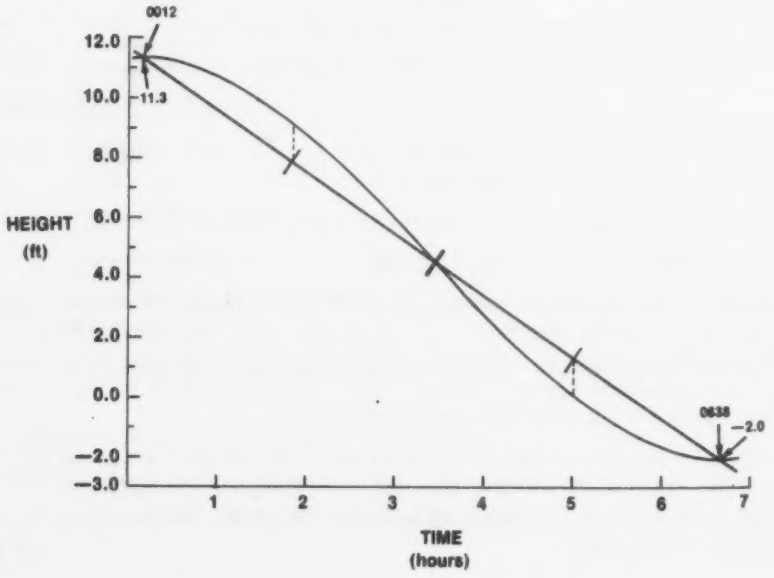


TABLE 3.—HEIGHT OF TIDE AT ANY TIME

Duration of rise or fall, see footnote	Time from the nearest high water or low water														
h.m.	h.m.	h.m.	h.m.	h.m.	h.m.	h.m.	h.m.	h.m.	h.m.	h.m.	h.m.	h.m.	h.m.	h.m.	h.m.
4 00	0 08	0 16	0 24	0 32	0 40	0 48	0 56	1 04	1 12	1 20	1 28	1 36	1 44	1 52	2 00
4 20	0 09	0 17	0 26	0 35	0 43	0 52	1 01	1 09	1 18	1 27	1 35	1 44	1 53	2 01	2 10
4 40	0 09	0 19	0 28	0 37	0 47	0 56	1 05	1 15	1 24	1 33	1 43	1 52	2 01	2 11	2 20
5 00	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 00	1 10	1 20	1 30	1 40	1 50	2 00	2 10	2 20	2 30
5 20	0 11	0 21	0 32	0 43	0 53	1 04	1 15	1 25	1 36	1 47	1 57	2 08	2 19	2 29	2 40
5 40	0 11	0 23	0 34	0 45	0 57	1 08	1 19	1 31	1 42	1 53	2 05	2 16	2 27	2 39	2 50
6 00	0 12	0 24	0 36	0 48	1 00	1 12	1 24	1 36	1 48	2 00	2 12	2 24	2 36	2 48	3 00
6 20	0 13	0 25	0 38	0 51	1 03	1 16	1 29	1 41	1 54	2 07	2 19	2 32	2 45	2 57	3 10
6 40	0 13	0 27	0 40	0 53	1 07	1 20	1 33	1 47	2 00	2 13	2 27	2 40	2 53	3 07	3 20
7 00	0 14	0 28	0 42	0 56	1 10	1 24	1 38	1 52	2 06	2 20	2 34	2 48	3 02	3 16	3 30
7 20	0 15	0 29	0 44	0 59	1 13	1 28	1 43	1 57	2 12	2 27	2 41	2 56	3 11	3 25	3 40
7 40	0 15	0 31	0 46	1 01	1 17	1 32	1 47	2 03	2 18	2 33	2 49	3 04	3 19	3 35	3 50
8 00	0 16	0 32	0 48	1 04	1 20	1 36	1 52	2 08	2 24	2 40	2 56	3 12	3 28	3 44	4 00
8 20	0 17	0 33	0 50	1 07	1 23	1 40	1 57	2 13	2 30	2 47	3 03	3 20	3 37	3 53	4 10
8 40	0 17	0 35	0 52	1 09	1 27	1 44	2 01	2 19	2 36	2 53	3 11	3 28	3 45	4 03	4 20
9 00	0 18	0 36	0 54	1 12	1 30	1 48	2 06	2 24	2 42	3 00	3 18	3 36	3 54	4 12	4 30
9 20	0 19	0 37	0 56	1 15	1 33	1 52	2 11	2 29	2 48	3 07	3 25	3 44	4 03	4 21	4 40
9 40	0 19	0 39	0 58	1 17	1 37	1 56	2 15	2 35	2 54	3 13	3 33	3 52	4 11	4 31	4 50
10 00	0 20	0 40	1 00	1 20	1 40	2 00	2 20	2 40	3 00	3 20	3 40	4 00	4 20	4 40	5 00
10 20	0 21	0 41	1 02	1 23	1 43	2 04	2 25	2 45	3 06	3 27	3 47	4 08	4 29	4 49	5 10
10 40	0 21	0 43	1 04	1 25	1 47	2 08	2 29	2 51	3 12	3 33	3 55	4 16	4 37	4 59	5 20

Range of tide, see footnote	Correction to height														
Ft.	Ft.	Ft.	Ft.	Ft.	Ft.	Ft.	Ft.	Ft.	Ft.	Ft.	Ft.	Ft.	Ft.	Ft.	Ft.
0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
1.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
2.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
2.5	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.2
3.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5
3.5	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8
4.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
4.5	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.6	1.8	2.0	2.2
5.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	1.7	2.0	2.2	2.5
5.5	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.4	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8
6.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
6.5	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.6	2.9	3.2
7.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	1.8	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5
7.5	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.7	1.0	1.2	1.5	1.9	2.2	2.6	3.0	3.4	3.8
8.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.8	1.0	1.3	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
8.5	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	1.8	2.1	2.5	2.9	3.4	3.8	4.2
9.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.9	1.2	1.5	1.9	2.2	2.7	3.1	3.6	4.0	4.5
9.5	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.9	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.3	3.8	4.3	4.8
10.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	1.0	1.3	1.7	2.1	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
10.5	0.0	0.1	0.3	0.5	0.7	1.0	1.3	1.7	2.2	2.6	3.1	3.6	4.2	4.7	5.2
11.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.7	1.1	1.4	1.8	2.3	2.8	3.3	3.8	4.4	4.9	5.5
11.5	0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.1	1.5	1.9	2.4	2.9	3.4	4.0	4.6	5.1	5.8
12.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.1	1.5	2.0	2.5	3.0	3.6	4.1	4.8	5.4	6.0
12.5	0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2	1.6	2.1	2.6	3.1	3.7	4.3	5.0	5.6	6.2
13.0	0.0	0.1	0.3	0.6	0.9	1.2	1.7	2.2	2.7	3.2	3.9	4.5	5.1	5.8	6.5
13.5	0.0	0.1	0.3	0.6	0.9	1.3	1.7	2.2	2.8	3.4	4.0	4.7	5.3	6.0	6.8
14.0	0.0	0.2	0.3	0.6	0.9	1.3	1.8	2.3	2.9	3.5	4.2	4.8	5.5	6.3	7.0
14.5	0.0	0.2	0.4	0.6	1.0	1.4	1.9	2.4	3.0	3.6	4.3	5.0	5.7	6.5	7.2
15.0	0.0	0.2	0.4	0.6	1.0	1.4	1.9	2.5	3.1	3.8	4.4	5.2	5.9	6.7	7.5
15.5	0.0	0.2	0.4	0.7	1.0	1.5	2.0	2.6	3.2	3.9	4.6	5.4	6.1	6.9	7.8
16.0	0.0	0.2	0.4	0.7	1.1	1.5	2.1	2.6	3.3	4.0	4.7	5.5	6.3	7.2	8.0
16.5	0.0	0.2	0.4	0.7	1.1	1.6	2.1	2.7	3.4	4.1	4.9	5.7	6.5	7.4	8.2
17.0	0.0	0.2	0.4	0.7	1.1	1.6	2.2	2.8	3.5	4.2	5.0	5.9	6.7	7.6	8.5
17.5	0.0	0.2	0.4	0.8	1.2	1.7	2.2	2.9	3.6	4.4	5.2	6.0	6.9	7.8	8.8
18.0	0.0	0.2	0.4	0.8	1.2	1.7	2.3	3.0	3.7	4.5	5.3	6.2	7.1	8.1	9.0
18.5	0.1	0.2	0.5	0.8	1.2	1.8	2.4	3.1	3.8	4.6	5.5	6.4	7.3	8.3	9.2
19.0	0.1	0.2	0.5	0.8	1.3	1.8	2.4	3.1	3.9	4.8	5.6	6.6	7.5	8.5	9.5
19.5	0.1	0.2	0.5	0.8	1.3	1.9	2.5	3.2	4.0	4.9	5.8	6.7	7.7	8.7	9.8
20.0	0.1	0.2	0.5	0.9	1.3	1.9	2.6	3.3	4.1	5.0	5.9	6.9	7.9	9.0	10.0

Obtain from the predictions the high water and low water, one of which is before and the other after the time for which the height is required. The difference between the times of occurrence of these tides is the duration of rise or fall, and the difference between their heights is the range of tide for the above table. Find the difference between the nearest high or low water and the time for which the height is required.

Enter the table with the duration of rise or fall, printed in heavy-faced type, which most nearly agrees with the actual value, and on that horizontal line find the time from the nearest high or low water which agrees most nearly with the corresponding actual difference. The correction sought is in the column directly below, on the line with the range of tide.

When the nearest tide is high water, subtract the correction.

When the nearest tide is low water, add the correction.

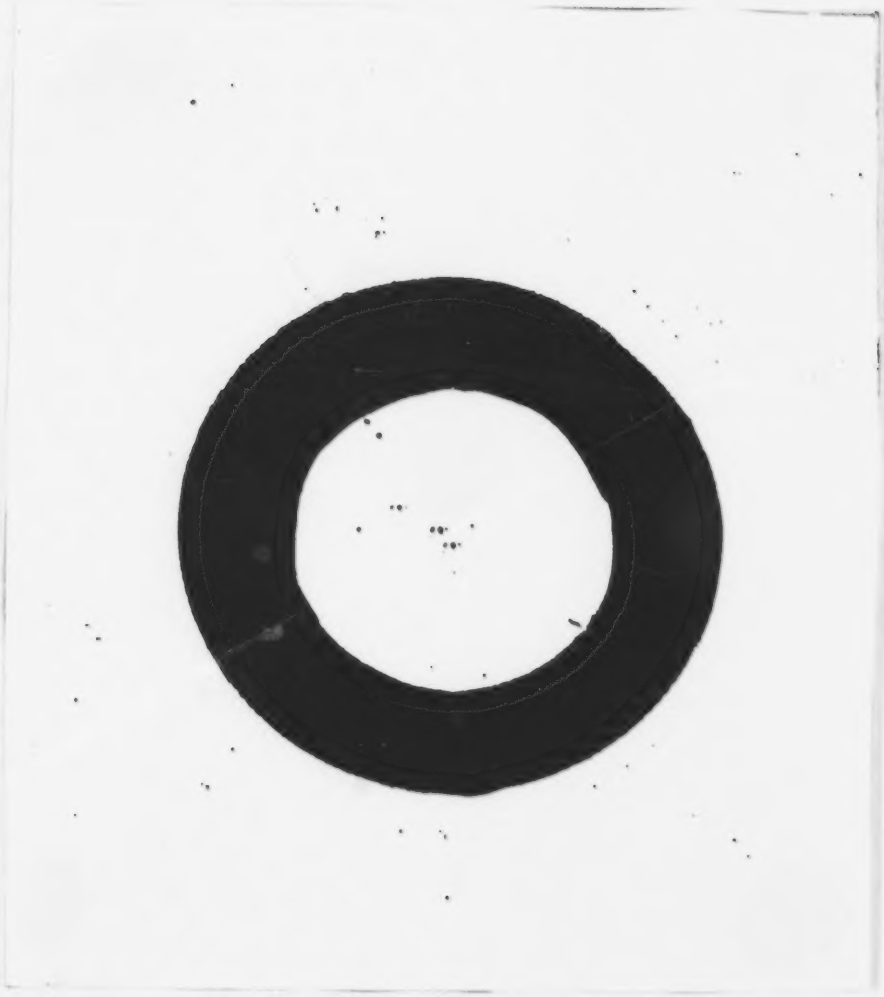


TABLE 4.—LOCAL MEAN TIME OF SUNRISE AND SUNSET

EXPLANATION OF TABLE

This table gives the local mean time of the rising and setting of the Sun's upper limb for every fifth day of the year. The times were computed for the instant when the true zenith distance of the Sun's center is 90°50', 34' having been allowed for horizontal refraction and 16' for semidiameter. No allowance has been made for elevation of the observer.

Because of the sensible variations which may be made in the time of rising or setting of the Sun by a difference in elevation of the observer, and by changes in the refraction, any great refinement in the interpolation of intermediate dates or latitudes in this table is unnecessary.

The values obtained from table 4 may be converted to standard time by means of table 5, which follows it.

TABLE 4.-SUNRISE AND SUNSET, 1992

Date		0°		5° N.		10° N.		15° N.		20° N.		25° N.	
		Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
Jan.	1	06 00	18 07	06 08	17 59	06 17	17 50	06 26	17 41	06 35	17 32	06 45	17 22
	6	06 02	18 09	06 10	18 01	06 19	17 53	06 27	17 44	06 36	17 35	06 46	17 25
	11	06 04	18 11	06 12	18 03	06 20	17 55	06 29	17 47	06 37	17 38	06 47	17 29
	16	06 06	18 13	06 14	18 06	06 21	17 58	06 29	17 50	06 38	17 41	06 47	17 32
	21	06 08	18 15	06 15	18 08	06 22	18 00	06 30	17 53	06 38	17 45	06 46	17 36
	26	06 09	18 16	06 16	18 09	06 23	18 02	06 30	17 55	06 37	17 48	06 45	17 40
	31	06 10	18 17	06 16	18 11	06 23	18 04	06 29	17 58	06 36	17 51	06 43	17 44
Feb.	5	06 10	18 17	06 16	18 12	06 22	18 06	06 28	18 00	06 34	17 54	06 41	17 47
	10	06 11	18 18	06 16	18 13	06 21	18 07	06 27	18 02	06 32	17 56	06 38	17 51
	15	06 11	18 18	06 15	18 13	06 20	18 09	06 25	18 04	06 30	17 59	06 35	17 54
	20	06 10	18 17	06 14	18 13	06 18	18 09	06 22	18 05	06 27	18 01	06 31	17 57
	25	06 10	18 17	06 13	18 13	06 16	18 10	06 20	18 07	06 23	18 03	06 27	18 00
Mar.	1	06 09	18 16	06 12	18 13	06 14	18 10	06 17	18 08	06 20	18 05	06 23	18 02
	6	06 08	18 15	06 10	18 13	06 12	18 11	06 14	18 09	06 16	18 07	06 18	18 05
	11	06 07	18 13	06 08	18 12	06 09	18 11	06 10	18 10	06 12	18 08	06 13	18 07
	16	06 05	18 12	06 06	18 11	06 06	18 11	06 07	18 10	06 07	18 10	06 08	18 10
	21	06 04	18 10	06 04	18 11	06 04	18 11	06 03	18 11	06 03	18 11	06 03	18 12
	26	06 02	18 09	06 02	18 10	06 01	18 11	06 00	18 12	05 59	18 13	05 58	18 14
	31	06 01	18 07	05 59	18 09	05 58	18 11	05 56	18 12	05 54	18 14	05 53	18 16
Apr.	5	05 59	18 06	05 57	18 08	05 55	18 10	05 53	18 13	05 50	18 15	05 47	18 18
	10	05 58	18 05	05 55	18 07	05 52	18 10	05 49	18 14	05 46	18 17	05 42	18 20
	15	05 57	18 03	05 53	18 07	05 50	18 10	05 46	18 14	05 42	18 18	05 38	18 23
	20	05 56	18 02	05 51	18 06	05 47	18 11	05 43	18 15	05 38	18 20	05 33	18 25
	25	05 55	18 01	05 50	18 06	05 45	18 11	05 40	18 16	05 35	18 21	05 29	18 27
	30	05 54	18 01	05 48	18 06	05 43	18 11	05 37	18 17	05 31	18 23	05 25	18 30
May	5	05 53	18 00	05 47	18 06	05 41	18 12	05 35	18 18	05 28	18 25	05 21	18 32
	10	05 53	18 00	05 46	18 06	05 40	18 13	05 33	18 20	05 26	18 27	05 18	18 35
	15	05 53	18 00	05 46	18 07	05 39	18 14	05 32	18 21	05 24	18 29	05 16	18 37
	20	05 53	18 00	05 46	18 07	05 38	18 15	05 30	18 23	05 22	18 31	05 13	18 40
	25	05 53	18 00	05 46	18 08	05 38	18 16	05 30	18 24	05 21	18 33	05 12	18 42
	30	05 54	18 01	05 46	18 09	05 38	18 17	05 29	18 26	05 20	18 35	05 10	18 45
June	4	05 55	18 02	05 46	18 10	05 38	18 19	05 29	18 28	05 20	18 37	05 10	18 47
	9	05 56	18 03	05 47	18 11	05 38	18 20	05 29	18 29	05 20	18 39	05 10	18 49
	14	05 57	18 04	05 48	18 13	05 39	18 21	05 30	18 31	05 20	18 40	05 10	18 51
	19	05 58	18 05	05 49	18 14	05 40	18 23	05 31	18 32	05 21	18 42	05 11	18 52
	24	05 59	18 06	05 50	18 15	05 41	18 24	05 32	18 33	05 22	18 43	05 12	18 53
	29	06 00	18 07	05 51	18 16	05 42	18 25	05 33	18 34	05 24	18 43	05 13	18 54
July	4	06 01	18 08	05 52	18 16	05 44	18 25	05 35	18 34	05 25	18 44	05 15	18 54
	9	06 02	18 09	05 53	18 17	05 45	18 25	05 36	18 34	05 27	18 43	05 17	18 53
	14	06 02	18 09	05 54	18 17	05 46	18 25	05 38	18 34	05 29	18 43	05 19	18 52
	19	06 03	18 10	05 55	18 17	05 47	18 25	05 39	18 33	05 31	18 42	05 21	18 51
	24	06 03	18 10	05 56	18 17	05 48	18 25	05 41	18 32	05 33	18 40	05 24	18 49
	29	06 03	18 10	05 56	18 17	05 49	18 24	05 42	18 31	05 34	18 38	05 26	18 46
Aug.	3	06 03	18 10	05 56	18 16	05 50	18 22	05 43	18 29	05 36	18 36	05 29	18 43
	8	06 02	18 09	05 56	18 15	05 50	18 21	05 44	18 27	05 38	18 33	05 31	18 40
	13	06 01	18 08	05 56	18 13	05 51	18 19	05 45	18 24	05 39	18 30	05 33	18 36
	18	06 00	18 07	05 56	18 12	05 51	18 16	05 46	18 21	05 41	18 26	05 35	18 32
	23	05 59	18 06	05 55	18 10	05 51	18 14	05 47	18 18	05 42	18 23	05 37	18 27
	28	05 58	18 04	05 54	18 08	05 51	18 11	05 47	18 15	05 43	18 18	05 39	18 23
Sept.	2	05 56	18 03	05 54	18 06	05 51	18 08	05 48	18 11	05 45	18 14	05 41	18 17
	7	05 55	18 01	05 53	18 03	05 50	18 05	05 48	18 07	05 46	18 10	05 43	18 12
	12	05 53	17 59	05 51	18 01	05 50	18 02	05 48	18 04	05 47	18 05	05 45	18 07
	17	05 51	17 58	05 50	17 58	05 50	17 59	05 49	18 00	05 48	18 01	05 47	18 02
	22	05 49	17 56	05 49	17 56	05 49	17 56	05 49	17 56	05 49	17 56	05 49	17 56
	27	05 48	17 54	05 48	17 53	05 49	17 53	05 49	17 52	05 50	17 52	05 51	17 51
Oct.	2	05 46	17 53	05 47	17 51	05 49	17 50	05 50	17 48	05 51	17 47	05 53	17 46
	7	05 44	17 51	05 46	17 49	05 48	17 47	05 50	17 45	05 52	17 43	05 55	17 41
	12	05 43	17 50	05 46	17 47	05 48	17 44	05 51	17 42	05 54	17 39	05 57	17 36
	17	05 42	17 49	05 45	17 45	05 49	17 42	05 52	17 38	05 55	17 35	05 59	17 31
	22	05 41	17 48	05 45	17 44	05 49	17 40	05 53	17 36	05 57	17 31	06 02	17 27
	27	05 40	17 47	05 45	17 43	05 50	17 38	05 54	17 33	05 59	17 28	06 05	17 23
Nov.	1	05 40	17 47	05 45	17 42	05 51	17 37	05 56	17 31	06 02	17 25	06 08	17 19
	6	05 40	17 47	05 46	17 41	05 52	17 35	05 58	17 29	06 04	17 23	06 11	17 16
	11	05 41	17 48	05 47	17 41	05 53	17 35	06 00	17 28	06 07	17 21	06 14	17 14
	16	05 41	17 48	05 48	17 42	05 55	17 35	06 02	17 27	06 10	17 20	06 17	17 12
	21	05 42	17 50	05 50	17 42	05 57	17 35	06 05	17 27	06 13	17 19	06 21	17 11
	26	05 44	17 51	05 51	17 43	05 59	17 36	06 07	17 28	06 16	17 19	06 25	17 10
Dec.	1	05 45	17 53	05 54	17 45	06 02	17 37	06 10	17 28	06 19	17 19	06 28	17 10
	6	05 47	17 55	05 56	17 47	06 04	17 38	06 13	17 29	06 22	17 20	06 32	17 11
	11	05 50	17 57	05 58	17 49	06 07	17 40	06 16	17 31	06 25	17 22	06 35	17 12
	16	05 52	18 00	06 01	17 51	06 09	17 42	06 18	17 33	06 28	17 24	06 38	17 14
	21	05 54	18 02	06 03	17 53	06 12	17 45	06 21	17 35	06 31	17 26	06 41	17 16
	26	05 57	18 05	06 06	17 56	06 14	17 47	06 23	17 38	06 33	17 29	06 43	17 19
	31	05 59	18 07	06 08	17 58	06 17	17 50	06 26	17 41	06 35	17 32	06 45	17 22
Jan.	1	06 00	18 07	06 08	17 59	06 17	17 50	06 26	17 41	06 35	17 32	06 45	17 22

Local mean time. To obtain standard time of rise or set, see table 5.

TABLE 4.-SUNRISE AND SUNSET, 1992

Date		30° N.		32° N.		34° N.		36° N.		38° N.		40° N.	
		Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
Jan.	1	06 56	17 11	07 00	17 06	07 05	17 01	07 11	16 56	07 16	16 51	07 22	16 45
	6	06 57	17 15	07 01	17 10	07 06	17 05	07 11	17 00	07 16	16 55	07 22	16 49
	11	06 57	17 19	07 01	17 14	07 06	17 10	07 11	17 05	07 16	17 00	07 22	16 54
	16	06 57	17 23	07 01	17 19	07 05	17 14	07 10	17 10	07 15	17 05	07 20	16 59
	21	06 56	17 27	07 00	17 23	07 04	17 19	07 08	17 15	07 13	17 10	07 18	17 05
	26	06 54	17 31	06 57	17 28	07 01	17 24	07 05	17 20	07 10	17 16	07 14	17 11
	31	06 51	17 36	06 55	17 32	06 58	17 29	07 02	17 25	07 06	17 21	07 10	17 17
Feb.	5	06 48	17 40	06 51	17 37	06 55	17 34	06 58	17 30	07 02	17 27	07 05	17 23
	10	06 45	17 44	06 48	17 41	06 50	17 39	06 53	17 36	06 57	17 32	07 00	17 29
	15	06 41	17 48	06 43	17 46	06 46	17 43	06 48	17 41	06 51	17 38	06 54	17 35
	20	06 36	17 52	06 38	17 50	06 40	17 48	06 43	17 46	06 45	17 43	06 47	17 41
	25	06 31	17 56	06 33	17 54	06 35	17 52	06 36	17 50	06 38	17 48	06 41	17 46
Mar.	1	06 26	17 59	06 27	17 58	06 29	17 57	06 30	17 55	06 32	17 54	06 33	17 52
	6	06 20	18 03	06 21	18 02	06 22	18 01	06 23	18 00	06 24	17 59	06 26	17 57
	11	06 14	18 06	06 15	18 05	06 16	18 05	06 16	18 04	06 17	18 03	06 18	18 03
	16	06 09	18 09	06 09	18 09	06 09	18 09	06 09	18 08	06 10	18 08	06 10	18 08
	21	06 03	18 12	06 02	18 12	06 02	18 13	06 02	18 13	06 02	18 13	06 02	18 13
	26	05 56	18 15	05 56	18 16	05 55	18 16	05 55	18 17	05 54	18 18	05 54	18 18
	31	05 50	18 18	05 50	18 19	05 49	18 20	05 48	18 21	05 47	18 22	05 45	18 23
Apr.	5	05 44	18 21	05 43	18 23	05 42	18 24	05 41	18 25	05 39	18 27	05 37	18 28
	10	05 39	18 24	05 37	18 26	05 35	18 28	05 34	18 30	05 32	18 31	05 30	18 34
	15	05 33	18 27	05 31	18 29	05 29	18 31	05 27	18 34	05 24	18 36	05 22	18 39
	20	05 28	18 30	05 25	18 33	05 23	18 35	05 20	18 38	05 18	18 41	05 15	18 44
	25	05 23	18 34	05 20	18 36	05 17	18 39	05 14	18 42	05 11	18 45	05 08	18 49
	30	05 18	18 37	05 15	18 40	05 12	18 43	05 08	18 46	05 05	18 50	05 01	18 54
May	5	05 14	18 40	05 10	18 43	05 07	18 47	05 03	18 51	04 59	18 55	04 55	18 59
	10	05 10	18 43	05 06	18 47	05 02	18 51	04 58	18 55	04 54	18 59	04 50	19 04
	15	05 07	18 46	05 03	18 50	04 58	18 55	04 54	18 59	04 50	19 04	04 45	19 09
	20	05 04	18 50	05 00	18 54	04 55	18 58	04 51	19 03	04 46	19 08	04 40	19 13
	25	05 01	18 53	04 57	18 57	04 52	19 02	04 48	19 07	04 42	19 12	04 37	19 17
	30	05 00	18 55	04 55	19 00	04 50	19 05	04 45	19 10	04 40	19 16	04 34	19 21
June	4	04 59	18 58	04 54	19 03	04 49	19 08	04 44	19 13	04 38	19 19	04 32	19 25
	9	04 58	19 00	04 53	19 05	04 48	19 10	04 43	19 16	04 37	19 22	04 31	19 28
	14	04 58	19 02	04 53	19 07	04 48	19 12	04 43	19 18	04 37	19 24	04 31	19 30
	19	04 59	19 04	04 54	19 09	04 49	19 14	04 43	19 20	04 37	19 25	04 31	19 32
	24	05 00	19 05	04 55	19 10	04 50	19 15	04 44	19 20	04 38	19 26	04 32	19 33
	29	05 02	19 05	04 57	19 10	04 52	19 15	04 46	19 21	04 40	19 27	04 34	19 33
July	4	05 04	19 05	04 59	19 10	04 54	19 15	04 48	19 20	04 43	19 26	04 36	19 32
	9	05 06	19 04	05 01	19 09	04 56	19 14	04 51	19 19	04 45	19 25	04 40	19 31
	14	05 09	19 03	05 04	19 07	04 59	19 12	04 54	19 17	04 49	19 23	04 43	19 28
	19	05 11	19 01	05 07	19 05	05 02	19 10	04 58	19 15	04 52	19 20	04 47	19 25
	24	05 14	18 58	05 10	19 02	05 06	19 07	05 01	19 11	04 56	19 16	04 51	19 21
	29	05 17	18 55	05 13	18 59	05 09	19 03	05 05	19 07	05 01	19 12	04 56	19 17
Aug.	3	05 20	18 52	05 17	18 55	05 13	18 59	05 09	19 03	05 05	19 07	05 00	19 11
	8	05 23	18 47	05 20	18 51	05 17	18 54	05 13	18 58	05 09	19 01	05 05	19 05
	13	05 26	18 43	05 23	18 46	05 20	18 49	05 17	18 52	05 13	18 55	05 10	18 59
	18	05 29	18 38	05 27	18 40	05 24	18 43	05 21	18 46	05 18	18 49	05 15	18 52
	23	05 32	18 33	05 30	18 35	05 27	18 37	05 25	18 40	05 22	18 42	05 19	18 45
	28	05 35	18 27	05 33	18 29	05 31	18 31	05 29	18 33	05 26	18 35	05 24	18 37
Sept.	2	05 38	18 21	05 36	18 23	05 34	18 24	05 33	18 26	05 31	18 28	05 29	18 30
	7	05 40	18 15	05 39	18 16	05 38	18 17	05 36	18 19	05 35	18 20	05 33	18 22
	12	05 43	18 09	05 42	18 10	05 41	18 11	05 40	18 11	05 39	18 12	05 38	18 13
	17	05 46	18 03	05 45	18 03	05 45	18 04	05 44	18 04	05 44	18 05	05 43	18 05
	22	05 48	17 56	05 48	17 56	05 48	17 57	05 48	17 57	05 48	17 57	05 48	17 57
	27	05 51	17 50	05 51	17 50	05 52	17 50	05 52	17 49	05 52	17 49	05 52	17 49
Oct.	2	05 54	17 44	05 55	17 43	05 55	17 43	05 56	17 42	05 57	17 41	05 57	17 41
	7	05 57	17 38	05 58	17 37	05 59	17 36	06 00	17 35	06 01	17 34	06 02	17 33
	12	06 00	17 32	06 01	17 31	06 03	17 30	06 04	17 28	06 06	17 26	06 07	17 25
	17	06 03	17 27	06 05	17 25	06 07	17 23	06 09	17 21	06 11	17 19	06 13	17 17
	22	06 07	17 22	06 09	17 20	06 11	17 18	06 13	17 15	06 16	17 13	06 18	17 10
	27	06 10	17 17	06 13	17 15	06 15	17 12	06 18	17 09	06 21	17 07	06 24	17 04
Nov.	1	06 14	17 13	06 17	17 10	06 20	17 07	06 23	17 04	06 26	17 01	06 29	16 57
	6	06 18	17 09	06 21	17 06	06 24	17 03	06 28	16 59	06 31	16 56	06 35	16 52
	11	06 22	17 06	06 25	17 03	06 29	16 59	06 33	16 55	06 37	16 51	06 41	16 47
	16	06 26	17 03	06 30	17 00	06 34	16 56	06 38	16 52	06 42	16 47	06 46	16 43
	21	06 30	17 01	06 34	16 58	06 38	16 53	06 43	16 49	06 47	16 44	06 52	16 39
	26	06 34	17 00	06 39	16 56	06 43	16 52	06 48	16 47	06 52	16 42	06 58	16 37
Dec.	1	06 38	17 00	06 43	16 55	06 47	16 51	06 52	16 46	06 57	16 41	07 03	16 35
	6	06 42	17 00	06 47	16 55	06 52	16 51	06 57	16 46	07 02	16 40	07 08	16 35
	11	06 46	17 01	06 50	16 56	06 55	16 51	07 01	16 46	07 06	16 41	07 12	16 35
	16	06 49	17 03	06 54	16 58	06 59	16 53	07 04	16 48	07 10	16 42	07 15	16 36
	21	06 52	17 05	06 57	17 00	07 02	16 55	07 07	16 50	07 12	16 44	07 18	16 38
	26	06 54	17 07	06 59	17 03	07 04	16 58	07 09	16 53	07 15	16 47	07 21	16 41
	31	06 56	17 11	07 00	17 06	07 05	17 01	07 11	16 56	07 16	16 51	07 22	16 45
Jan.	1	06 56	17 11	07 01	17 07	07 06	17 02	07 11	16 57	07 16	16 51	07 22	16 46

Local mean time. To obtain standard time of rise or set, see table 5.

TABLE 4.-SUNRISE AND SUNSET, 1992

Date		42° N.		44° N.		46° N.		48° N.		50° N.		52° N.	
		Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
Jan.	1	07 28	16 39	07 35	16 32	07 42	16 25	07 50	16 17	07 59	16 08	08 08	15 59
	6	07 28	16 43	07 35	16 37	07 42	16 30	07 49	16 22	07 58	16 14	08 07	16 04
	11	07 27	16 48	07 34	16 42	07 40	16 35	07 48	16 28	07 56	16 20	08 05	16 11
	16	07 26	16 54	07 31	16 48	07 38	16 42	07 45	16 35	07 53	16 27	08 01	16 19
	21	07 23	17 00	07 28	16 54	07 34	16 48	07 41	16 42	07 48	16 35	07 56	16 27
	26	07 19	17 06	07 24	17 01	07 30	16 55	07 36	16 49	07 43	16 43	07 50	16 36
	31	07 15	17 13	07 19	17 08	07 25	17 03	07 30	16 57	07 36	16 51	07 43	16 45
Feb.	5	07 09	17 19	07 14	17 15	07 18	17 10	07 23	17 05	07 29	17 00	07 35	16 54
	10	07 04	17 25	07 07	17 22	07 12	17 18	07 16	17 13	07 21	17 08	07 26	17 03
	15	06 57	17 32	07 00	17 29	07 04	17 25	07 08	17 21	07 12	17 17	07 17	17 13
	20	06 50	17 38	06 53	17 35	06 56	17 32	06 59	17 29	07 03	17 26	07 07	17 22
	25	06 43	17 44	06 45	17 42	06 48	17 40	06 50	17 37	06 53	17 34	06 56	17 31
Mar.	1	06 35	17 50	06 37	17 49	06 39	17 47	06 41	17 45	06 43	17 42	06 45	17 40
	6	06 27	17 56	06 28	17 55	06 30	17 54	06 31	17 52	06 33	17 51	06 34	17 49
	11	06 19	18 02	06 19	18 01	06 20	18 01	06 21	18 00	06 22	17 59	06 23	17 58
	16	06 10	18 08	06 10	18 08	06 11	18 07	06 11	18 07	06 11	18 07	06 12	18 07
	21	06 01	18 13	06 01	18 14	06 01	18 14	06 01	18 14	06 00	18 15	06 00	18 15
	26	05 53	18 19	05 52	18 20	05 51	18 21	05 50	18 22	05 49	18 23	05 48	18 24
	31	05 44	18 25	05 43	18 26	05 42	18 27	05 40	18 29	05 39	18 31	05 37	18 32
Apr.	5	05 36	18 30	05 34	18 32	05 32	18 34	05 30	18 36	05 28	18 38	05 25	18 41
	10	05 28	18 36	05 25	18 38	05 23	18 41	05 20	18 43	05 17	18 46	05 14	18 50
	15	05 19	18 41	05 17	18 44	05 14	18 47	05 10	18 50	05 07	18 54	05 03	18 58
	20	05 12	18 47	05 08	18 50	05 05	18 54	05 01	18 58	04 57	19 02	04 52	19 07
	25	05 04	18 52	05 00	18 56	04 56	19 00	04 52	19 05	04 47	19 10	04 42	19 15
	30	04 57	18 58	04 53	19 02	04 48	19 07	04 43	19 12	04 38	19 17	04 32	19 23
May	5	04 51	19 03	04 46	19 08	04 41	19 13	04 35	19 19	04 29	19 25	04 23	19 32
	10	04 45	19 09	04 40	19 14	04 34	19 20	04 28	19 26	04 21	19 32	04 14	19 40
	15	04 39	19 14	04 34	19 19	04 28	19 26	04 21	19 32	04 14	19 40	04 06	19 48
	20	04 35	19 19	04 29	19 25	04 22	19 31	04 15	19 39	04 07	19 46	03 59	19 55
	25	04 31	19 23	04 25	19 30	04 18	19 37	04 10	19 44	04 02	19 53	03 53	20 02
	30	04 28	19 28	04 21	19 34	04 14	19 42	04 06	19 50	03 57	19 58	03 48	20 08
June	4	04 26	19 31	04 19	19 38	04 11	19 46	04 03	19 54	03 54	20 03	03 44	20 14
	9	04 24	19 34	04 17	19 42	04 09	19 49	04 01	19 58	03 51	20 07	03 41	20 18
	14	04 24	19 37	04 16	19 44	04 09	19 52	04 00	20 01	03 50	20 10	03 40	20 21
	19	04 24	19 39	04 17	19 46	04 09	19 54	04 C0	20 03	03 50	20 12	03 39	20 23
	24	04 25	19 39	04 18	19 47	04 10	19 55	04 01	20 04	03 52	20 13	03 41	20 24
	29	04 27	19 40	04 20	19 47	04 12	19 55	04 03	20 03	03 54	20 13	03 43	20 24
July	4	04 30	19 39	04 23	19 46	04 15	19 53	04 07	20 02	03 57	20 11	03 47	20 22
	9	04 33	19 37	04 26	19 44	04 19	19 51	04 11	19 59	04 01	20 08	03 51	20 18
	14	04 37	19 34	04 30	19 41	04 23	19 48	04 15	19 56	04 07	20 04	03 57	20 14
	19	04 41	19 31	04 35	19 37	04 28	19 44	04 21	19 51	04 12	19 59	04 03	20 08
	24	04 46	19 27	04 40	19 33	04 33	19 39	04 26	19 46	04 19	19 53	04 10	20 02
	29	04 51	19 22	04 45	19 27	04 39	19 33	04 32	19 40	04 25	19 47	04 17	19 54
Aug.	3	04 56	19 16	04 50	19 21	04 45	19 27	04 39	19 32	04 32	19 39	04 25	19 46
	8	05 01	19 10	04 56	19 14	04 51	19 19	04 45	19 25	04 40	19 31	04 33	19 37
	13	05 06	19 03	05 02	19 07	04 57	19 12	04 52	19 16	04 47	19 22	04 41	19 27
	18	05 11	18 56	05 07	18 59	05 03	19 03	04 59	19 08	04 54	19 12	04 49	19 17
	23	05 16	18 48	05 13	18 51	05 10	18 55	05 06	18 58	05 02	19 02	04 57	19 07
	28	05 21	18 40	05 19	18 43	05 16	18 46	05 13	18 49	05 09	18 52	05 05	18 56
Sept.	2	05 27	18 32	05 24	18 34	05 22	18 36	05 19	18 39	05 17	18 41	05 14	18 44
	7	05 32	18 23	05 30	18 25	05 28	18 27	05 26	18 29	05 24	18 31	05 22	18 33
	12	05 37	18 15	05 36	18 16	05 35	18 17	05 33	18 18	05 32	18 20	05 30	18 21
	17	05 42	18 06	05 42	18 06	05 41	18 07	05 40	18 08	05 39	18 09	05 38	18 10
	22	05 47	17 57	05 47	17 57	05 47	17 57	05 47	17 58	05 47	17 58	05 46	17 58
	27	05 53	17 48	05 53	17 48	05 53	17 48	05 54	17 47	05 54	17 47	05 54	17 46
Oct.	2	05 58	17 40	05 59	17 39	06 00	17 38	06 01	17 37	06 02	17 36	06 03	17 35
	7	06 04	17 31	06 05	17 30	06 06	17 28	06 08	17 27	06 09	17 25	06 11	17 23
	12	06 09	17 23	06 11	17 21	06 13	17 19	06 15	17 17	06 17	17 15	06 20	17 12
	17	06 15	17 15	06 17	17 13	06 20	17 10	06 22	17 07	06 25	17 04	06 28	17 01
	22	06 21	17 08	06 24	17 05	06 27	17 02	06 30	16 58	06 33	16 55	06 37	16 51
	27	06 27	17 00	06 30	16 57	06 34	16 53	06 37	16 50	06 42	16 45	06 46	16 41
Nov.	1	06 33	16 54	06 37	16 50	06 41	16 46	06 45	16 41	06 50	16 37	06 55	16 31
	6	06 39	16 48	06 43	16 44	06 48	16 39	06 53	16 34	06 58	16 28	07 04	16 22
	11	06 45	16 43	06 50	16 38	06 55	16 33	07 01	16 27	07 07	16 21	07 13	16 14
	16	06 51	16 38	06 56	16 33	07 02	16 27	07 08	16 21	07 15	16 14	07 22	16 07
	21	06 57	16 34	07 03	16 29	07 09	16 23	07 15	16 16	07 23	16 09	07 30	16 01
	26	07 03	16 31	07 09	16 25	07 15	16 19	07 22	16 12	07 30	16 04	07 38	15 56
Dec.	1	07 09	16 29	07 15	16 23	07 22	16 16	07 29	16 09	07 37	16 01	07 46	15 52
	6	07 14	16 29	07 20	16 22	07 27	16 15	07 35	16 07	07 43	15 59	07 53	15 50
	11	07 18	16 29	07 25	16 22	07 32	16 15	07 40	16 07	07 49	15 58	07 58	15 48
	16	07 22	16 30	07 29	16 23	07 36	16 16	07 44	16 07	07 53	15 59	08 03	15 49
	21	07 25	16 32	07 32	16 25	07 39	16 17	07 47	16 09	07 56	16 00	08 06	15 51
	26	07 27	16 35	07 34	16 28	07 41	16 21	07 49	16 12	07 58	16 04	08 08	15 54
	31	07 28	16 38	07 35	16 32	07 42	16 25	07 50	16 17	07 59	16 08	08 08	15 58
Jan.	1	07 28	16 39	07 35	16 33	07 42	16 25	07 50	16 18	07 59	16 09	08 08	15 59

Local mean time. To obtain standard time of rise or set, see table 5.

TABLE 4.-SUNRISE AND SUNSET, 1992

Date		54° N.		56° N.		58° N.		60° N.		62° N.		64° N.	
		Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
Jan.	1	08 19	15 48	08 31	15 35	08 46	15 21	09 03	15 04	09 23	14 43	09 50	14 17
	6	08 18	15 54	08 30	15 42	08 43	15 28	08 59	15 12	09 19	14 52	09 44	14 27
	11	08 15	16 01	08 26	15 50	08 39	15 37	08 54	15 22	09 13	15 03	09 36	14 40
	16	08 10	16 09	08 21	15 59	08 33	15 47	08 47	15 32	09 04	15 16	09 25	14 55
	21	08 05	16 18	08 15	16 08	08 26	15 57	08 39	15 44	08 54	15 29	09 13	15 10
	26	07 58	16 28	08 07	16 19	08 17	16 08	08 29	15 57	08 43	15 43	08 59	15 26
	31	07 50	16 37	07 58	16 29	08 07	16 20	08 18	16 10	08 30	15 57	08 45	15 43
Feb.	5	07 41	16 47	07 49	16 40	07 57	16 32	08 06	16 23	08 17	16 12	08 29	16 00
	10	07 32	16 58	07 38	16 51	07 45	16 44	07 53	16 36	08 03	16 27	08 14	16 16
	15	07 22	17 08	07 27	17 02	07 33	16 56	07 40	16 49	07 48	16 41	07 57	16 32
	20	07 11	17 18	07 15	17 13	07 21	17 08	07 27	17 02	07 33	16 56	07 41	16 48
	25	07 00	17 28	07 03	17 24	07 08	17 20	07 12	17 15	07 18	17 10	07 24	17 04
Mar.	1	06 48	17 37	06 51	17 35	06 54	17 31	06 58	17 28	07 02	17 24	07 07	17 19
	6	06 36	17 47	06 38	17 45	06 41	17 43	06 43	17 40	06 46	17 38	06 49	17 35
	11	06 24	17 57	06 25	17 56	06 27	17 54	06 28	17 53	06 30	17 51	06 32	17 50
	16	06 12	18 06	06 12	18 06	06 13	18 06	06 13	18 05	06 14	18 05	06 14	18 04
	21	06 00	18 16	05 59	18 16	05 59	18 17	05 58	18 17	05 57	18 18	05 57	18 19
	26	05 47	18 25	05 46	18 26	05 45	18 28	05 43	18 30	05 41	18 32	05 39	18 34
	31	05 35	18 34	05 33	18 37	05 30	18 39	05 28	18 42	05 25	18 45	05 21	18 49
Apr.	5	05 23	18 44	05 20	18 47	05 16	18 50	05 13	18 54	05 08	18 58	05 04	19 03
	10	05 11	18 53	05 07	18 57	05 03	19 01	04 58	19 06	04 52	19 12	04 46	19 18
	15	04 59	19 02	04 54	19 07	04 49	19 13	04 43	19 19	04 36	19 26	04 28	19 34
	20	04 47	19 12	04 42	19 17	04 35	19 24	04 28	19 31	04 20	19 39	04 11	19 49
	25	04 36	19 21	04 30	19 28	04 22	19 35	04 14	19 43	04 05	19 53	03 53	20 05
	30	04 25	19 30	04 18	19 38	04 10	19 46	04 00	19 56	03 49	20 07	03 36	20 20
May	5	04 15	19 39	04 07	19 48	03 58	19 57	03 47	20 08	03 34	20 21	03 19	20 36
	10	04 06	19 48	03 57	19 58	03 46	20 08	03 34	20 20	03 20	20 35	03 03	20 53
	15	03 57	19 57	03 47	20 07	03 35	20 19	03 22	20 32	03 06	20 49	02 46	21 09
	20	03 49	20 05	03 38	20 16	03 26	20 29	03 11	20 44	02 53	21 02	02 31	21 25
	25	03 42	20 12	03 30	20 24	03 17	20 38	03 01	20 55	02 41	21 14	02 16	21 40
	30	03 37	20 19	03 24	20 32	03 09	20 47	02 52	21 04	02 31	21 26	02 02	21 55
June	4	03 32	20 25	03 19	20 38	03 03	20 54	02 45	21 13	02 22	21 36	01 50	22 08
	9	03 29	20 30	03 15	20 44	02 59	21 00	02 40	21 20	02 15	21 45	01 41	22 19
	14	03 27	20 34	03 13	20 48	02 57	21 04	02 37	21 25	02 11	21 50	01 34	22 28
	19	03 27	20 36	03 13	20 50	02 56	21 07	02 36	21 27	02 09	21 54	01 31	22 32
	24	03 28	20 36	03 14	20 51	02 57	21 07	02 37	21 28	02 10	21 54	01 33	22 32
	29	03 31	20 36	03 17	20 50	03 00	21 06	02 40	21 26	02 15	21 52	01 38	22 28
July	4	03 35	20 33	03 21	20 47	03 05	21 03	02 46	21 22	02 21	21 46	01 47	22 20
	9	03 40	20 30	03 27	20 43	03 12	20 58	02 53	21 16	02 30	21 39	01 59	22 09
	14	03 46	20 25	03 34	20 37	03 19	20 51	03 02	21 08	02 41	21 29	02 13	21 56
	19	03 53	20 19	03 41	20 30	03 28	20 43	03 12	20 59	02 53	21 18	02 28	21 42
	24	04 01	20 11	03 50	20 22	03 37	20 34	03 23	20 49	03 05	21 06	02 43	21 27
	29	04 09	20 03	03 59	20 13	03 47	20 24	03 34	20 37	03 18	20 52	02 59	21 11
Aug.	3	04 17	19 54	04 08	20 03	03 58	20 13	03 46	20 25	03 32	20 38	03 15	20 55
	8	04 26	19 44	04 18	19 52	04 08	20 01	03 58	20 12	03 45	20 24	03 31	20 38
	13	04 35	19 34	04 27	19 41	04 19	19 49	04 10	19 58	03 59	20 09	03 46	20 21
	18	04 43	19 23	04 37	19 29	04 30	19 36	04 22	19 44	04 12	19 53	04 02	20 04
	23	04 52	19 11	04 47	19 17	04 41	19 23	04 34	19 30	04 26	19 37	04 17	19 46
	28	05 01	19 00	04 57	19 04	04 52	19 09	04 46	19 15	04 39	19 21	04 32	19 29
Sept.	2	05 10	18 48	05 06	18 51	05 02	18 55	04 58	19 00	04 52	19 05	04 46	19 11
	7	05 19	18 35	05 16	18 38	05 13	18 41	05 09	18 45	05 05	18 49	05 01	18 53
	12	05 28	18 23	05 26	18 25	05 24	18 27	05 21	18 30	05 18	18 32	05 15	18 36
	17	05 37	18 11	05 36	18 12	05 34	18 13	05 33	18 14	05 31	18 16	05 29	18 18
	22	05 46	17 58	05 45	17 59	05 45	17 59	05 45	17 59	05 44	18 00	05 43	18 00
	27	05 55	17 46	05 55	17 45	05 56	17 45	05 56	17 44	05 57	17 43	05 58	17 43
Oct.	2	06 04	17 33	06 05	17 32	06 07	17 31	06 08	17 29	06 10	17 27	06 12	17 25
	7	06 13	17 21	06 15	17 19	06 18	17 17	06 20	17 14	06 23	17 11	06 27	17 07
	12	06 22	17 09	06 25	17 06	06 29	17 03	06 32	16 59	06 37	16 55	06 41	16 50
	17	06 32	16 58	06 36	16 54	06 40	16 50	06 45	16 45	06 50	16 39	06 56	16 33
	22	06 42	16 45	06 46	16 42	06 51	16 36	06 57	16 31	07 04	16 24	07 12	16 16
	27	06 51	16 34	06 57	16 30	07 03	16 24	07 10	16 17	07 18	16 09	07 27	15 59
Nov.	1	07 01	16 25	07 07	16 19	07 15	16 12	07 23	16 04	07 32	15 54	07 43	15 43
	6	07 11	16 16	07 18	16 09	07 26	16 00	07 36	15 51	07 46	15 40	07 59	15 27
	11	07 20	16 07	07 29	15 59	07 38	15 50	07 48	15 39	08 01	15 27	08 15	15 12
	16	07 30	15 59	07 39	15 50	07 49	15 40	08 01	15 28	08 15	15 14	08 31	14 58
	21	07 39	15 52	07 49	15 42	08 00	15 31	08 13	15 18	08 29	15 03	08 47	14 44
	26	07 48	15 46	07 58	15 36	08 11	15 24	08 25	15 10	08 42	14 53	09 02	14 32
Dec.	1	07 56	15 42	08 07	15 31	08 20	15 18	08 35	15 02	08 54	14 44	09 17	14 21
	6	08 03	15 39	08 15	15 27	08 29	15 13	08 45	14 57	09 04	14 38	09 30	14 12
	11	08 09	15 38	08 21	15 25	08 36	15 11	08 53	14 54	09 13	14 33	09 40	14 06
	16	08 14	15 38	08 26	15 25	08 41	15 10	08 58	14 53	09 20	14 32	09 48	14 04
	21	08 17	15 39	08 30	15 27	08 45	15 12	09 02	14 54	09 24	14 33	09 52	14 04
	26	08 19	15 43	08 32	15 30	08 46	15 15	09 04	14 58	09 25	14 37	09 53	14 09
	31	08 19	15 47	08 31	15 35	08 46	15 21	09 03	15 04	09 24	14 43	09 50	14 16
Jan.	1	08 19	15 49	08 31	15 36	08 45	15 22	09 02	15 05	09 23	14 45	09 49	14 18

Local mean time. To obtain standard time of rise or set, see table 5.

TABLE 4.-SUNRISE AND SUNSET, 1992

Date		66° N.		68° N.		70° N.		72° N.		74° N.		76° N.	
		Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
Jan.	1	10 29	13 38	Rises Jan. 4.		Sun does not rise until Jan. 17.		Sun does not rise until Jan. 26.		Sun does not rise until Feb. 3.		Sun does not rise until Feb. 9.	
	6	10 19	13 52	11 27	12 45								
	11	10 07	14 09	10 56	13 20								
	16	09 52	14 28	10 32	13 48	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	21	09 36	14 47	10 09	14 15	11 02	13 21	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	26	09 20	15 06	09 46	14 39	10 25	14 01	12 05	12 21	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	31	09 02	15 25	09 25	15 03	09 55	14 33	10 42	13 46	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
Feb.	5	08 45	15 44	09 03	15 26	09 28	15 01	10 02	14 27	11 01	13 28	.. ..	.. ..
	10	08 27	16 03	08 42	15 48	09 02	15 28	09 28	15 02	10 07	14 24	11 23	13 07
	15	08 08	16 21	08 21	16 09	08 37	15 53	08 58	15 32	09 26	15 04	10 09	14 22
	20	07 50	16 39	08 00	16 29	08 13	16 16	08 29	16 00	08 51	15 39	09 20	15 09
	25	07 31	16 57	07 39	16 49	07 50	16 38	08 02	16 26	08 18	16 10	08 40	15 49
Mar.	1	07 12	17 14	07 19	17 08	07 26	17 00	07 36	16 51	07 47	16 39	08 03	16 24
	6	06 53	17 31	06 58	17 27	07 03	17 21	07 09	17 15	07 17	17 07	07 28	16 57
	11	06 34	17 47	06 37	17 45	06 40	17 42	06 44	17 39	06 48	17 34	06 54	17 29
	16	06 15	18 04	06 16	18 03	06 17	18 03	06 18	18 02	06 19	18 01	06 21	17 59
	21	05 56	18 20	05 55	18 21	05 54	18 23	05 52	18 25	05 50	18 27	05 48	18 30
	26	05 37	18 36	05 34	18 40	05 30	18 43	05 26	18 48	05 21	18 53	05 15	19 00
	31	05 17	18 53	05 13	18 58	05 07	19 04	05 00	19 11	04 52	19 20	04 40	19 32
Apr.	5	04 58	19 09	04 51	19 16	04 43	19 25	04 34	19 35	04 21	19 48	04 05	20 05
	10	04 39	19 26	04 30	19 35	04 19	19 46	04 06	20 00	03 49	20 17	03 27	20 42
	15	04 19	19 43	04 08	19 54	03 55	20 08	03 38	20 26	03 16	20 49	02 44	21 23
	20	04 00	20 00	03 46	20 14	03 30	20 32	03 08	20 54	02 38	21 25	01 52	22 17
	25	03 40	20 18	03 24	20 35	03 03	20 56	02 36	21 25	01 54	22 10	.. ..	.. ..
	30	03 21	20 36	03 01	20 57	02 36	21 23	01 59	22 02	00 48	23 32	.. ..	.. ..
May	5	03 01	20 55	02 38	21 20	02 05	21 53	01 11	22 54	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	10	02 41	21 15	02 13	21 44	01 30	22 30	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	15	02 21	21 35	01 46	22 12	00 37	23 36	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	20	02 01	21 55	01 15	22 44	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	25	01 41	22 17	00 30	23 42	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	30	01 20	22 39	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
June	4	00 58	23 03	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	9	00 33	23 31	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	14	Sun rises		Sun rises		Sun rises		Sun rises		Sun rises		Sun rises	
	19	June 12;		May 26;		May 16;		May 8;		May 1;		April 24;	
	24	sets June 30.		sets July 17.		sets July 27.		sets Aug. 4.		sets Aug. 11.		sets Aug. 17.	
	29	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
July	4	00 43	23 21	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	9	01 09	22 57	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	14	01 32	22 36	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	19	01 54	22 15	00 48	23 14	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	24	02 14	21 55	01 30	22 37	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	29	02 35	21 35	02 00	22 08	00 57	23 05	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
Aug.	3	02 54	21 15	02 26	21 42	01 45	22 21	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	8	03 13	20 56	02 50	21 18	02 18	21 48	01 27	22 35	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	13	03 31	20 36	03 12	20 54	02 47	21 18	02 11	21 52	01 05	22 50	.. ..	.. ..
	18	03 49	20 16	03 33	20 32	03 12	20 51	02 45	21 17	02 05	21 55	00 31	23 08
	23	04 06	19 57	03 53	20 10	03 36	20 25	03 15	20 46	02 46	21 13	02 01	21 55
	28	04 23	19 37	04 12	19 48	03 59	20 00	03 42	20 16	03 20	20 37	02 49	21 06
Sept.	2	04 39	19 18	04 30	19 26	04 20	19 36	04 07	19 48	03 51	20 04	03 28	20 25
	7	04 55	18 59	04 49	19 05	04 41	19 12	04 31	19 21	04 19	19 33	04 03	19 48
	12	05 11	18 39	05 06	18 44	05 01	18 49	04 54	18 55	04 46	19 03	04 35	19 13
	17	05 27	18 20	05 24	18 22	05 21	18 25	05 17	18 29	05 12	18 34	05 06	18 39
	22	05 43	18 01	05 42	18 01	05 41	18 02	05 39	18 03	05 38	18 05	05 36	18 06
	27	05 58	17 42	05 59	17 41	06 00	17 39	06 02	17 38	06 03	17 36	06 05	17 34
Oct.	2	06 14	17 23	06 17	17 20	06 20	17 16	06 24	17 12	06 29	17 07	06 35	17 01
	7	06 30	17 03	06 35	16 59	06 40	16 53	06 47	16 46	06 55	16 38	07 06	16 27
	12	06 47	16 45	06 53	16 38	07 01	16 30	07 11	16 20	07 23	16 08	07 38	15 52
	17	07 04	16 26	07 12	16 17	07 22	16 07	07 35	15 54	07 51	15 37	08 13	15 15
	22	07 21	16 07	07 31	15 56	07 44	15 43	08 01	15 26	08 22	15 05	08 53	14 34
	27	07 38	15 48	07 51	15 35	08 07	15 19	08 28	14 58	08 57	14 29	09 41	13 45
Nov.	1	07 56	15 30	08 12	15 14	08 32	14 54	08 58	14 28	09 37	13 48	11 00	12 26
	6	08 14	15 12	08 33	14 53	08 58	14 28	09 32	13 54	10 33	12 53	.. ..	.. ..
	11	08 33	14 54	08 55	14 32	09 26	14 01	10 14	13 13	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	16	08 52	14 37	09 19	14 10	09 58	13 31	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	21	09 11	14 20	09 43	13 48	10 37	12 54	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	26	09 30	14 05	10 09	13 25	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
Dec.	1	09 48	13 50	10 38	13 00	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	6	10 04	13 37	11 12	12 30	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	11	10 19	13 28	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	16	10 29	13 22	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
	21	10 35	13 22	Sun does not rise after Dec. 8.		Sun does not rise after Nov. 24.		Sun does not rise after Nov. 15.		Sun does not rise after Nov. 8.		Sun does not rise after Nov. 1.	
	26	10 35	13 27										
	31	10 29	13 37										
Jan.	1	10 28	13 40	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..

Local mean time. To obtain standard time of rise or set, see table 5.

Date	0°		5° S.		10° S.		15° S.		20° S.		25° S.	
	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
Jan. 1	06 00	18 07	05 51	18 16	05 42	18 24	05 33	18 33	05 24	18 43	05 13	18 53
6	06 02	18 09	05 54	18 18	05 45	18 26	05 36	18 35	05 27	18 44	05 17	18 54
11	06 04	18 11	05 56	18 19	05 48	18 28	05 39	18 36	05 30	18 45	05 20	18 55
16	06 06	18 13	05 58	18 21	05 50	18 29	05 42	18 37	05 33	18 46	05 24	18 55
21	06 08	18 15	06 00	18 22	05 53	18 30	05 45	18 37	05 37	18 45	05 28	18 54
26	06 09	18 16	06 02	18 23	05 55	18 30	05 48	18 37	05 40	18 45	05 32	18 53
31	06 10	18 17	06 03	18 23	05 57	18 30	05 50	18 36	05 43	18 43	05 35	18 51
Feb. 5	06 10	18 17	06 05	18 23	05 59	18 29	05 53	18 35	05 46	18 42	05 39	18 49
10	06 11	18 18	06 06	18 23	06 00	18 28	05 55	18 34	05 49	18 39	05 43	18 46
15	06 11	18 18	06 06	18 22	06 01	18 27	05 57	18 32	05 51	18 37	05 46	18 42
20	06 10	18 17	06 06	18 21	06 02	18 25	05 58	18 29	05 54	18 34	05 49	18 38
25	06 10	18 17	06 07	18 20	06 03	18 23	06 00	18 27	05 56	18 30	05 52	18 34
Mar. 1	06 09	18 16	06 06	18 18	06 04	18 21	06 01	18 24	05 58	18 26	05 55	18 30
6	06 08	18 15	06 06	18 16	06 04	18 18	06 02	18 20	06 00	18 23	05 57	18 25
11	06 07	18 13	06 05	18 14	06 04	18 16	06 03	18 17	06 01	18 18	06 00	18 20
16	06 05	18 12	06 05	18 12	06 04	18 13	06 03	18 13	06 03	18 14	06 02	18 15
21	06 04	18 10	06 04	18 10	06 04	18 10	06 04	18 10	06 04	18 10	06 04	18 10
26	06 02	18 09	06 03	18 08	06 04	18 07	06 05	18 06	06 06	18 05	06 06	18 04
31	06 01	18 07	06 02	18 06	06 04	18 04	06 05	18 03	06 07	18 01	06 08	17 59
Apr. 5	05 59	18 06	06 02	18 04	06 04	18 01	06 06	17 59	06 08	17 57	06 11	17 54
10	05 58	18 05	06 01	18 02	06 04	17 59	06 07	17 56	06 10	17 53	06 13	17 49
15	05 57	18 03	06 00	18 00	06 04	17 56	06 07	17 53	06 11	17 49	06 15	17 45
20	05 56	18 02	06 00	17 58	06 04	17 54	06 08	17 49	06 12	17 45	06 17	17 40
25	05 55	18 01	05 59	17 56	06 04	17 52	06 09	17 47	06 14	17 42	06 19	17 36
30	05 54	18 01	05 59	17 55	06 04	17 50	06 10	17 44	06 16	17 38	06 22	17 32
May 5	05 53	18 00	05 59	17 54	06 05	17 48	06 11	17 42	06 17	17 36	06 24	17 29
10	05 53	18 00	05 59	17 53	06 06	17 47	06 12	17 40	06 19	17 33	06 27	17 26
15	05 53	18 00	06 00	17 53	06 07	17 46	06 14	17 39	06 21	17 31	06 29	17 23
20	05 53	18 00	06 00	17 53	06 08	17 45	06 15	17 38	06 23	17 30	06 32	17 21
25	05 53	18 00	06 01	17 53	06 09	17 45	06 17	17 37	06 25	17 28	06 34	17 19
30	05 54	18 01	06 02	17 53	06 10	17 45	06 18	17 37	06 27	17 28	06 37	17 18
June 4	05 55	18 02	06 03	17 54	06 11	17 45	06 20	17 37	06 29	17 27	06 39	17 18
9	05 56	18 03	06 04	17 54	06 13	17 46	06 22	17 37	06 31	17 28	06 41	17 18
14	05 57	18 04	06 05	17 55	06 14	17 47	06 23	17 38	06 32	17 28	06 42	17 18
19	05 58	18 05	06 06	17 56	06 15	17 48	06 24	17 38	06 34	17 29	06 44	17 19
24	05 59	18 06	06 07	17 57	06 16	17 49	06 25	17 40	06 35	17 30	06 45	17 20
29	06 00	18 07	06 08	17 59	06 17	17 50	06 26	17 41	06 35	17 32	06 46	17 21
July 4	06 01	18 08	06 09	18 00	06 18	17 51	06 27	17 42	06 36	17 33	06 46	17 23
9	06 02	18 09	06 10	18 01	06 18	17 52	06 27	17 44	06 36	17 35	06 45	17 25
14	06 02	18 09	06 10	18 02	06 18	17 54	06 27	17 45	06 35	17 37	06 44	17 27
19	06 03	18 10	06 10	18 02	06 18	17 55	06 26	17 47	06 34	17 38	06 43	17 30
24	06 03	18 10	06 10	18 03	06 17	17 56	06 25	17 48	06 33	17 40	06 41	17 32
29	06 03	18 10	06 10	18 03	06 17	17 56	06 24	17 49	06 31	17 42	06 39	17 34
Aug. 3	06 03	18 10	06 09	18 03	06 15	17 57	06 22	17 51	06 29	17 44	06 36	17 37
8	06 02	18 09	06 08	18 03	06 14	17 57	06 20	17 52	06 26	17 45	06 33	17 39
13	06 01	18 08	06 07	18 03	06 12	17 58	06 17	17 52	06 23	17 47	06 29	17 41
18	06 00	18 07	06 05	18 03	06 10	17 58	06 14	17 53	06 19	17 48	06 25	17 43
23	05 59	18 06	06 03	18 02	06 07	17 58	06 11	17 54	06 16	17 50	06 20	17 45
28	05 58	18 04	06 01	18 01	06 05	17 58	06 08	17 54	06 12	17 51	06 16	17 47
Sept. 2	05 56	18 03	05 59	18 00	06 02	17 57	06 05	17 55	06 08	17 52	06 11	17 49
7	05 55	18 01	05 57	17 59	05 59	17 57	06 01	17 55	06 03	17 53	06 05	17 51
12	05 53	17 59	05 54	17 58	05 56	17 57	05 57	17 55	05 59	17 54	06 00	17 52
17	05 51	17 58	05 52	17 57	05 53	17 56	05 53	17 56	05 54	17 55	05 55	17 54
22	05 49	17 56	05 49	17 56	05 49	17 56	05 49	17 56	05 49	17 56	05 49	17 56
27	05 48	17 54	05 47	17 55	05 46	17 56	05 46	17 56	05 45	17 57	05 44	17 58
Oct. 2	05 46	17 53	05 45	17 54	05 43	17 55	05 42	17 57	05 40	17 58	05 39	18 00
7	05 44	17 51	05 42	17 53	05 40	17 55	05 38	17 57	05 36	18 00	05 34	18 02
12	05 43	17 50	05 40	17 52	05 38	17 55	05 35	17 58	05 32	18 01	05 29	18 05
17	05 42	17 49	05 39	17 52	05 35	17 55	05 32	17 59	05 28	18 03	05 24	18 07
22	05 41	17 48	05 37	17 52	05 33	17 56	05 29	18 00	05 24	18 05	05 20	18 10
27	05 40	17 47	05 36	17 52	05 31	17 57	05 26	18 02	05 21	18 07	05 16	18 12
Nov. 1	05 40	17 47	05 35	17 52	05 30	17 58	05 24	18 03	05 18	18 09	05 12	18 16
6	05 40	17 47	05 34	17 53	05 28	17 59	05 22	18 05	05 16	18 12	05 09	18 19
11	05 41	17 48	05 34	17 54	05 28	18 01	05 21	18 07	05 14	18 14	05 06	18 22
16	05 41	17 48	05 34	17 55	05 27	18 02	05 20	18 10	05 13	18 17	05 04	18 26
21	05 42	17 50	05 35	17 57	05 28	18 04	05 20	18 12	05 12	18 20	05 03	18 29
26	05 44	17 51	05 36	17 59	05 28	18 07	05 20	18 15	05 11	18 24	05 02	18 33
Dec. 1	05 45	17 53	05 37	18 01	05 29	18 09	05 21	18 18	05 12	18 27	05 02	18 37
6	05 47	17 55	05 39	18 03	05 31	18 12	05 22	18 21	05 12	18 30	05 02	18 40
11	05 50	17 57	05 41	18 06	05 32	18 14	05 23	18 24	05 14	18 33	05 03	18 43
16	05 52	18 00	05 43	18 08	05 35	18 17	05 25	18 26	05 16	18 36	05 05	18 46
21	05 54	18 02	05 46	18 11	05 37	18 20	05 28	18 29	05 18	18 39	05 07	18 49
26	05 57	18 05	05 48	18 13	05 39	18 22	05 30	18 31	05 21	18 41	05 10	18 51
31	05 59	18 07	05 51	18 15	05 42	18 24	05 33	18 33	05 23	18 43	05 13	18 53
Jan. 1	06 00	18 07	05 51	18 16	05 43	18 25	05 34	18 34	05 24	18 43	05 14	18 53

Local mean time. To obtain standard time of rise or set, see table 5.

TABLE 4.-SUNRISE AND SUNSET, 1992

Date		30° S.		32° S.		34° S.		36° S.		38° S.		40° S.	
		Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
Jan.	1	05 02	19 05	04 57	19 09	04 52	19 15	04 46	19 20	04 41	19 26	04 34	19 32
	6	05 06	19 05	05 01	19 10	04 56	19 15	04 50	19 21	04 45	19 26	04 39	19 32
	11	05 10	19 06	05 05	19 10	05 00	19 15	04 55	19 20	04 49	19 26	04 44	19 31
	16	05 14	19 05	05 09	19 09	05 05	19 14	05 00	19 19	04 55	19 24	04 49	19 30
	21	05 18	19 04	05 14	19 08	05 10	19 12	05 05	19 17	05 00	19 22	04 55	19 27
	26	05 23	19 02	05 19	19 06	05 15	19 10	05 10	19 14	05 06	19 19	05 01	19 24
	31	05 27	18 59	05 23	19 03	05 20	19 07	05 16	19 11	05 11	19 15	05 07	19 19
Feb.	5	05 31	18 56	05 28	18 59	05 25	19 03	05 21	19 06	05 17	19 10	05 13	19 14
	10	05 36	18 52	05 33	18 55	05 30	18 58	05 26	19 02	05 23	19 05	05 19	19 09
	15	05 40	18 48	05 37	18 51	05 34	18 53	05 32	18 56	05 28	18 59	05 25	19 02
	20	05 44	18 43	05 41	18 46	05 39	18 48	05 37	18 50	05 34	18 53	05 31	18 56
	25	05 47	18 38	05 46	18 40	05 44	18 42	05 42	18 44	05 39	18 46	05 37	18 49
Mar.	1	05 51	18 33	05 50	18 35	05 48	18 36	05 46	18 38	05 45	18 39	05 43	18 41
	6	05 55	18 27	05 53	18 29	05 52	18 30	05 51	18 31	05 50	18 32	05 48	18 34
	11	05 58	18 22	05 57	18 22	05 56	18 23	05 55	18 24	05 55	18 25	05 54	18 26
	16	06 01	18 16	06 01	18 16	06 00	18 16	06 00	18 17	05 59	18 17	05 59	18 18
	21	06 04	18 10	06 04	18 10	06 04	18 10	06 04	18 10	06 04	18 10	06 04	18 10
	26	06 07	18 04	06 08	18 03	06 08	18 03	06 08	18 02	06 09	18 02	06 09	18 01
	31	06 10	17 58	06 11	17 57	06 12	17 56	06 12	17 55	06 13	17 54	06 14	17 53
Apr.	5	06 13	17 52	06 14	17 51	06 15	17 49	06 17	17 48	06 18	17 47	06 19	17 45
	10	06 16	17 46	06 18	17 44	06 19	17 43	06 21	17 41	06 22	17 39	06 24	17 38
	15	06 19	17 40	06 21	17 38	06 23	17 37	06 25	17 35	06 27	17 32	06 29	17 30
	20	06 22	17 35	06 24	17 33	06 27	17 31	06 29	17 28	06 32	17 26	06 34	17 23
	25	06 25	17 30	06 28	17 28	06 30	17 25	06 33	17 22	06 36	17 19	06 39	17 16
	30	06 28	17 26	06 31	17 23	06 34	17 20	06 37	17 17	06 41	17 13	06 44	17 10
May	5	06 32	17 21	06 35	17 18	06 38	17 15	06 42	17 11	06 45	17 08	06 49	17 04
	10	06 35	17 18	06 38	17 14	06 42	17 11	06 46	17 07	06 50	17 03	06 54	16 58
	15	06 38	17 14	06 42	17 11	06 46	17 07	06 50	17 03	06 54	16 58	06 59	16 54
	20	06 41	17 12	06 45	17 08	06 49	17 04	06 53	16 59	06 58	16 55	07 03	16 50
	25	06 44	17 10	06 48	17 05	06 53	17 01	06 57	16 56	07 02	16 52	07 07	16 46
	30	06 47	17 08	06 51	17 04	06 56	16 59	07 01	16 54	07 06	16 49	07 11	16 44
June	4	06 49	17 07	06 54	17 03	06 59	16 58	07 04	16 53	07 09	16 48	07 15	16 42
	9	06 52	17 07	06 56	17 02	07 01	16 57	07 06	16 52	07 12	16 47	07 18	16 41
	14	06 53	17 07	06 58	17 02	07 03	16 57	07 08	16 52	07 14	16 47	07 20	16 41
	19	06 55	17 08	07 00	17 03	07 05	16 58	07 10	16 53	07 16	16 47	07 22	16 41
	24	06 56	17 09	07 01	17 04	07 06	16 59	07 11	16 54	07 17	16 48	07 23	16 42
	29	06 56	17 11	07 01	17 06	07 06	17 01	07 11	16 56	07 17	16 50	07 23	16 44
July	4	06 56	17 13	07 01	17 08	07 06	17 03	07 11	16 58	07 16	16 53	07 22	16 47
	9	06 56	17 15	07 00	17 10	07 05	17 06	07 10	17 01	07 15	16 55	07 21	16 50
	14	06 55	17 17	06 59	17 13	07 03	17 08	07 08	17 04	07 13	16 59	07 19	16 53
	19	06 53	17 20	06 57	17 16	07 01	17 12	07 06	17 07	07 11	17 02	07 16	16 57
	24	06 50	17 23	06 54	17 19	06 58	17 15	07 03	17 11	07 07	17 06	07 12	17 01
	29	06 47	17 26	06 51	17 22	06 55	17 18	06 59	17 14	07 03	17 10	07 08	17 06
Aug.	3	06 44	17 29	06 47	17 25	06 51	17 22	06 54	17 18	06 58	17 14	07 03	17 10
	8	06 40	17 32	06 43	17 29	06 46	17 25	06 50	17 22	06 53	17 18	06 57	17 15
	13	06 35	17 35	06 38	17 32	06 41	17 29	06 44	17 26	06 47	17 23	06 51	17 19
	18	06 30	17 37	06 33	17 35	06 35	17 32	06 38	17 30	06 41	17 27	06 44	17 24
	23	06 25	17 40	06 27	17 38	06 30	17 36	06 32	17 34	06 34	17 31	06 37	17 29
	28	06 20	17 43	06 21	17 41	06 23	17 39	06 25	17 37	06 27	17 35	06 29	17 33
Sept.	2	06 14	17 46	06 15	17 44	06 17	17 43	06 18	17 41	06 20	17 40	06 22	17 38
	7	06 08	17 48	06 09	17 47	06 10	17 46	06 11	17 45	06 12	17 44	06 14	17 43
	12	06 02	17 51	06 03	17 50	06 03	17 50	06 04	17 49	06 05	17 48	06 06	17 47
	17	05 56	17 54	05 56	17 53	05 56	17 53	05 57	17 53	05 57	17 52	05 57	17 52
	22	05 49	17 56	05 49	17 56	05 49	17 56	05 49	17 57	05 49	17 57	05 49	17 57
	27	05 43	17 59	05 43	18 00	05 42	18 00	05 42	18 01	05 41	18 01	05 41	18 02
Oct.	2	05 37	18 02	05 36	18 03	05 35	18 04	05 35	18 05	05 34	18 06	05 33	18 07
	7	05 31	18 05	05 30	18 06	05 29	18 07	05 27	18 09	05 26	18 10	05 25	18 12
	12	05 25	18 08	05 24	18 10	05 22	18 11	05 20	18 13	05 19	18 15	05 17	18 17
	17	05 20	18 11	05 18	18 13	05 16	18 15	05 14	18 18	05 11	18 20	05 09	18 22
	22	05 14	18 15	05 12	18 17	05 10	18 20	05 07	18 22	05 05	18 25	05 02	18 28
	27	05 10	18 19	05 07	18 21	05 04	18 24	05 01	18 27	04 58	18 30	04 55	18 33
Nov.	1	05 05	18 22	05 02	18 25	04 59	18 29	04 56	18 32	04 52	18 35	04 49	18 39
	6	05 01	18 26	04 58	18 30	04 55	18 33	04 51	18 37	04 47	18 41	04 43	18 45
	11	04 58	18 31	04 54	18 34	04 51	18 38	04 47	18 42	04 42	18 46	04 38	18 51
	16	04 55	18 35	04 51	18 39	04 47	18 43	04 43	18 47	04 38	18 52	04 34	18 57
	21	04 53	18 39	04 49	18 43	04 45	18 48	04 40	18 52	04 35	18 57	04 30	19 02
	26	04 52	18 43	04 48	18 48	04 43	18 52	04 38	18 57	04 33	19 02	04 27	19 08
Dec.	1	04 51	18 47	04 47	18 52	04 42	18 57	04 37	19 02	04 31	19 07	04 25	19 13
	6	04 51	18 51	04 47	18 56	04 42	19 01	04 36	19 06	04 31	19 12	04 25	19 18
	11	04 52	18 55	04 47	19 00	04 42	19 05	04 37	19 10	04 31	19 16	04 25	19 22
	16	04 54	18 58	04 49	19 03	04 43	19 08	04 38	19 14	04 32	19 20	04 26	19 26
	21	04 56	19 01	04 51	19 06	04 45	19 11	04 40	19 17	04 34	19 23	04 28	19 29
	26	04 59	19 03	04 54	19 08	04 48	19 13	04 43	19 19	04 37	19 25	04 30	19 31
	31	05 02	19 04	04 57	19 09	04 52	19 15	04 46	19 20	04 40	19 26	04 34	19 32
Jan.	1	05 02	19 05	04 58	19 10	04 52	19 15	04 47	19 20	04 41	19 26	04 35	19 32

Local mean time. To obtain standard time of rise or set, see table 5.

Date	42° S.		44° S.		46° S.		48° S.		50° S.		52° S.	
	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
Jan. 1	04 28	19 39	04 20	19 46	04 13	19 54	04 04	20 02	03 55	20 12	03 44	20 22
6	04 32	19 39	04 25	19 46	04 18	19 53	04 09	20 01	04 00	20 11	03 50	20 21
11	04 37	19 38	04 31	19 44	04 23	19 52	04 15	20 00	04 06	20 08	03 57	20 18
16	04 43	19 36	04 37	19 42	04 30	19 49	04 22	19 56	04 14	20 05	04 04	20 14
21	04 49	19 33	04 43	19 39	04 37	19 45	04 29	19 52	04 22	20 00	04 13	20 08
26	04 56	19 29	04 50	19 34	04 44	19 40	04 37	19 47	04 30	19 54	04 22	20 02
31	05 02	19 24	04 57	19 29	04 51	19 35	04 45	19 41	04 39	19 47	04 31	19 54
Feb. 5	05 09	19 19	05 04	19 23	04 59	19 28	04 53	19 34	04 47	19 40	04 41	19 46
10	05 15	19 12	05 11	19 17	05 07	19 21	05 02	19 26	04 56	19 31	04 50	19 37
15	05 22	19 06	05 18	19 09	05 14	19 13	05 10	19 18	05 05	19 22	05 00	19 27
20	05 28	18 59	05 25	19 02	05 22	19 05	05 18	19 09	05 14	19 13	05 09	19 17
25	05 34	18 51	05 32	18 54	05 29	18 56	05 26	19 00	05 23	19 03	05 19	19 06
Mar. 1	05 41	18 43	05 38	18 45	05 36	18 48	05 34	18 50	05 31	18 53	05 28	18 55
6	05 47	18 35	05 45	18 37	05 43	18 38	05 41	18 40	05 39	18 42	05 37	18 44
11	05 53	18 27	05 51	18 28	05 50	18 29	05 49	18 30	05 48	18 31	05 46	18 33
16	05 58	18 18	05 58	18 19	05 57	18 19	05 56	18 20	05 56	18 20	05 55	18 21
21	06 04	18 10	06 04	18 10	06 04	18 10	06 04	18 10	06 04	18 10	06 04	18 10
26	06 10	18 01	06 10	18 00	06 10	18 00	06 11	17 59	06 12	17 59	06 12	17 58
31	06 15	17 52	06 16	17 51	06 17	17 50	06 18	17 49	06 19	17 48	06 21	17 47
Apr. 5	06 21	17 44	06 22	17 42	06 24	17 41	06 25	17 39	06 27	17 37	06 29	17 35
10	06 26	17 36	06 28	17 34	06 30	17 32	06 32	17 29	06 35	17 27	06 38	17 24
15	06 32	17 28	06 34	17 25	06 37	17 23	06 40	17 20	06 43	17 17	06 46	17 13
20	06 37	17 20	06 40	17 17	06 43	17 14	06 47	17 10	06 50	17 07	06 54	17 03
25	06 42	17 13	06 46	17 09	06 50	17 06	06 54	17 02	06 58	16 57	07 03	16 52
30	06 48	17 06	06 52	17 02	06 56	16 58	07 00	16 53	07 05	16 48	07 11	16 43
May 5	06 53	17 00	06 57	16 55	07 02	16 51	07 07	16 45	07 13	16 40	07 19	16 34
10	06 58	16 54	07 03	16 49	07 08	16 44	07 14	16 38	07 20	16 32	07 27	16 25
15	07 03	16 49	07 09	16 44	07 14	16 38	07 20	16 32	07 27	16 25	07 34	16 18
20	07 08	16 44	07 14	16 39	07 20	16 33	07 26	16 26	07 34	16 19	07 41	16 11
25	07 13	16 41	07 19	16 35	07 25	16 28	07 32	16 21	07 40	16 14	07 48	16 05
30	07 17	16 38	07 23	16 32	07 30	16 25	07 37	16 18	07 45	16 09	07 54	16 01
June 4	07 21	16 36	07 27	16 29	07 34	16 22	07 42	16 15	07 50	16 06	07 59	15 57
9	07 24	16 35	07 30	16 28	07 38	16 21	07 45	16 13	07 54	16 04	08 04	15 55
14	07 26	16 34	07 33	16 28	07 40	16 20	07 48	16 12	07 57	16 03	08 07	15 53
19	07 28	16 35	07 35	16 28	07 42	16 20	07 50	16 12	07 59	16 03	08 09	15 54
24	07 29	16 36	07 36	16 29	07 43	16 22	07 51	16 14	08 00	16 05	08 10	15 55
29	07 29	16 38	07 36	16 31	07 43	16 24	07 51	16 16	08 00	16 07	08 10	15 57
July 4	07 28	16 41	07 35	16 34	07 42	16 27	07 50	16 19	07 59	16 11	08 08	16 01
9	07 27	16 44	07 33	16 37	07 40	16 31	07 48	16 23	07 56	16 15	08 05	16 06
14	07 24	16 48	07 31	16 41	07 37	16 35	07 44	16 28	07 52	16 20	08 01	16 11
19	07 21	16 52	07 27	16 46	07 33	16 40	07 40	16 33	07 48	16 25	07 56	16 17
24	07 17	16 56	07 23	16 51	07 29	16 45	07 35	16 38	07 42	16 31	07 50	16 24
29	07 12	17 01	07 17	16 56	07 23	16 50	07 29	16 44	07 35	16 38	07 43	16 31
Aug. 3	07 07	17 06	07 12	17 01	07 17	16 56	07 22	16 51	07 28	16 45	07 35	16 38
8	07 01	17 11	07 05	17 07	07 10	17 02	07 15	16 57	07 20	16 52	07 26	16 46
13	06 54	17 16	06 58	17 12	07 02	17 08	07 07	17 04	07 11	16 59	07 17	16 54
18	06 47	17 21	06 50	17 18	06 54	17 14	06 58	17 10	07 02	17 06	07 07	17 01
23	06 40	17 26	06 42	17 23	06 46	17 20	06 49	17 17	06 52	17 13	06 56	17 09
28	06 32	17 31	06 34	17 29	06 37	17 26	06 39	17 24	06 42	17 21	06 46	17 17
Sept. 2	06 23	17 36	06 25	17 34	06 27	17 32	06 30	17 30	06 32	17 28	06 35	17 25
7	06 15	17 41	06 16	17 40	06 18	17 39	06 20	17 37	06 21	17 35	06 23	17 33
12	06 06	17 47	06 07	17 46	06 08	17 45	06 09	17 44	06 10	17 43	06 12	17 42
17	05 58	17 52	05 58	17 51	05 59	17 51	05 59	17 51	06 00	17 50	06 00	17 50
22	05 49	17 57	05 49	17 57	05 49	17 57	05 49	17 57	05 49	17 58	05 48	17 58
27	05 40	18 02	05 40	18 03	05 39	18 04	05 38	18 04	05 38	18 05	05 37	18 06
Oct. 2	05 32	18 08	05 30	18 09	05 29	18 10	05 28	18 11	05 27	18 13	05 25	18 15
7	05 23	18 13	05 21	18 15	05 20	18 17	05 18	18 19	05 16	18 21	05 14	18 23
12	05 15	18 19	05 13	18 21	05 10	18 23	05 08	18 26	05 05	18 29	05 02	18 32
17	05 07	18 25	05 04	18 27	05 01	18 30	04 58	18 33	04 55	18 37	04 51	18 41
22	04 59	18 31	04 56	18 34	04 52	18 37	04 49	18 41	04 45	18 45	04 40	18 50
27	04 52	18 37	04 48	18 40	04 44	18 45	04 40	18 49	04 35	18 54	04 30	18 59
Nov. 1	04 45	18 43	04 41	18 47	04 36	18 52	04 31	18 57	04 26	19 02	04 20	19 08
6	04 39	18 49	04 34	18 54	04 29	18 59	04 24	19 05	04 18	19 11	04 11	19 17
11	04 33	18 56	04 28	19 01	04 23	19 06	04 17	19 12	04 10	19 19	04 03	19 27
16	04 28	19 02	04 23	19 08	04 17	19 14	04 10	19 20	04 03	19 28	03 55	19 36
21	04 24	19 08	04 18	19 14	04 12	19 21	04 05	19 28	03 57	19 36	03 49	19 44
26	04 21	19 14	04 15	19 20	04 08	19 27	04 01	19 35	03 52	19 43	03 43	19 53
Dec. 1	04 19	19 20	04 13	19 26	04 05	19 34	03 57	19 42	03 49	19 50	03 39	20 00
6	04 18	19 25	04 11	19 32	04 04	19 39	03 55	19 48	03 46	19 57	03 36	20 07
11	04 18	19 29	04 11	19 36	04 03	19 44	03 54	19 53	03 45	20 02	03 34	20 13
16	04 19	19 33	04 12	19 40	04 04	19 48	03 55	19 57	03 45	20 06	03 34	20 17
21	04 21	19 36	04 13	19 43	04 05	19 51	03 57	20 00	03 47	20 10	03 36	20 20
26	04 24	19 38	04 16	19 45	04 08	19 53	04 00	20 02	03 50	20 11	03 39	20 22
31	04 27	19 39	04 20	19 46	04 12	19 54	04 04	20 02	03 54	20 12	03 44	20 22
Jan. 1	04 28	19 39	04 21	19 46	04 13	19 54	04 05	20 02	03 55	20 12	03 45	20 22

Local mean time. To obtain standard time of rise or set, see table 5.

TABLE 4.-SUNRISE AND SUNSET, 1992

Date	54° S.		56° S.		58° S.		60° S.	
	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
Jan. 1	03 32	20 34	03 18	20 48	03 02	21 04	02 42	21 24
6	03 38	20 32	03 25	20 46	03 09	21 01	02 50	21 20
11	03 46	20 29	03 33	20 42	03 18	20 56	03 00	21 14
16	03 54	20 24	03 42	20 36	03 28	20 50	03 12	21 06
21	04 03	20 18	03 52	20 29	03 39	20 41	03 25	20 56
26	04 13	20 11	04 03	20 21	03 51	20 32	03 38	20 45
31	04 23	20 02	04 14	20 11	04 04	20 22	03 51	20 33
Feb. 5	04 33	19 53	04 25	20 01	04 16	20 10	04 05	20 21
10	04 44	19 43	04 37	19 50	04 29	19 58	04 19	20 08
15	04 54	19 33	04 48	19 39	04 41	19 46	04 33	19 54
20	05 05	19 22	04 59	19 27	04 53	19 33	04 46	19 40
25	05 15	19 10	05 10	19 15	05 05	19 19	05 00	19 25
Mar. 1	05 25	18 59	05 21	19 02	05 17	19 06	05 13	19 10
6	05 35	18 47	05 32	18 49	05 29	18 52	05 26	18 55
11	05 44	18 34	05 43	18 36	05 41	18 38	05 38	18 40
16	05 54	18 22	05 53	18 23	05 52	18 24	05 51	18 25
21	06 03	18 10	06 03	18 10	06 03	18 10	06 03	18 10
26	06 13	17 57	06 13	17 57	06 14	17 56	06 15	17 55
31	06 22	17 45	06 24	17 43	06 25	17 42	06 27	17 40
Apr. 5	06 31	17 33	06 34	17 31	06 36	17 28	06 39	17 25
10	06 40	17 21	06 44	17 18	06 47	17 14	06 51	17 10
15	06 50	17 09	06 54	17 05	06 58	17 01	07 03	16 56
20	06 59	16 58	07 04	16 53	07 09	16 48	07 15	16 41
25	07 08	16 47	07 14	16 41	07 20	16 35	07 27	16 28
30	07 17	16 37	07 23	16 30	07 31	16 23	07 39	16 14
May 5	07 26	16 27	07 33	16 20	07 41	16 11	07 51	16 02
10	07 34	16 18	07 42	16 10	07 52	16 00	08 03	15 49
15	07 42	16 10	07 52	16 01	08 02	15 50	08 14	15 38
20	07 50	16 02	08 00	15 52	08 11	15 41	08 24	15 28
25	07 58	15 56	08 08	15 45	08 20	15 33	08 34	15 19
30	08 04	15 51	08 15	15 39	08 28	15 26	08 44	15 11
June 4	08 10	15 47	08 22	15 35	08 35	15 21	08 51	15 05
9	08 14	15 44	08 27	15 32	08 41	15 17	08 58	15 00
14	08 18	15 42	08 31	15 30	08 45	15 15	09 02	14 58
19	08 20	15 42	08 33	15 30	08 48	15 15	09 05	14 57
24	08 21	15 44	08 34	15 31	08 49	15 16	09 06	14 59
29	08 21	15 46	08 33	15 34	08 48	15 20	09 05	15 02
July 4	08 19	15 50	08 31	15 38	08 45	15 24	09 02	15 08
9	08 15	15 55	08 27	15 44	08 41	15 30	08 56	15 14
14	08 11	16 01	08 22	15 50	08 35	15 37	08 50	15 23
19	08 05	16 08	08 16	15 57	08 28	15 46	08 41	15 32
24	07 58	16 15	08 08	16 05	08 19	15 54	08 32	15 42
29	07 51	16 23	07 59	16 14	08 10	16 04	08 21	15 52
Aug. 3	07 42	16 31	07 50	16 23	07 59	16 14	08 10	16 03
8	07 32	16 39	07 40	16 32	07 48	16 24	07 57	16 15
13	07 22	16 48	07 29	16 41	07 36	16 34	07 44	16 26
18	07 12	16 56	07 17	16 51	07 24	16 45	07 31	16 38
23	07 01	17 05	07 05	17 01	07 11	16 55	07 17	16 49
28	06 49	17 14	06 53	17 10	06 57	17 06	07 02	17 01
Sept. 2	06 37	17 23	06 40	17 20	06 44	17 16	06 48	17 13
7	06 25	17 31	06 28	17 29	06 30	17 27	06 33	17 24
12	06 13	17 40	06 14	17 39	06 16	17 37	06 18	17 36
17	06 01	17 49	06 01	17 49	06 02	17 48	06 03	17 47
22	05 48	17 58	05 48	17 58	05 48	17 59	05 47	17 59
27	05 36	18 07	05 35	18 08	05 34	18 09	05 32	18 11
Oct. 2	05 23	18 16	05 21	18 18	05 19	18 20	05 17	18 23
7	05 11	18 26	05 08	18 28	05 05	18 32	05 02	18 35
12	04 59	18 35	04 55	18 39	04 51	18 43	04 47	18 47
17	04 47	18 45	04 43	18 49	04 38	18 54	04 32	19 00
22	04 36	18 55	04 30	19 00	04 24	19 06	04 18	19 13
27	04 25	19 04	04 18	19 11	04 11	19 18	04 03	19 26
Nov. 1	04 14	19 15	04 07	19 22	03 59	19 30	03 49	19 40
6	04 04	19 25	03 56	19 33	03 47	19 42	03 36	19 53
11	03 55	19 35	03 46	19 44	03 35	19 54	03 23	20 06
16	03 46	19 45	03 36	19 55	03 25	20 06	03 12	20 20
21	03 39	19 54	03 28	20 05	03 15	20 18	03 01	20 33
26	03 33	20 03	03 21	20 15	03 07	20 29	02 51	20 45
Dec. 1	03 28	20 11	03 15	20 24	03 01	20 39	02 43	20 57
6	03 24	20 19	03 11	20 32	02 56	20 48	02 37	21 07
11	03 22	20 25	03 09	20 39	02 52	20 55	02 33	21 15
16	03 22	20 30	03 08	20 44	02 51	21 00	02 31	21 21
21	03 24	20 33	03 09	20 47	02 53	21 04	02 32	21 24
26	03 27	20 34	03 13	20 49	02 56	21 05	02 36	21 26
31	03 32	20 34	03 18	20 48	03 01	21 04	02 42	21 24
Jan. 1	03 33	20 34	03 19	20 48	03 03	21 04	02 43	21 23

Local mean time. To obtain standard time of rise or set, see table 5.

TABLE 5.—REDUCTION OF LOCAL MEAN TIME TO STANDARD TIME

Difference of longitude between local and standard meridian	*Correction to local mean time to obtain standard time*	*Difference or longitude between local and standard meridian*	*Correction to local mean time to obtain standard time*	*Difference of longitude between local and standard meridian*	*Correction to local mean time to obtain standard time*
° ' ° '	*Minutes*	° ' ° '	*Minutes*	°	*Hours*
0 00 to 0 07	0	7 23 to 7 37	30	15	1
0 08 to 0 22	1	7 38 to 7 52	31	30	2
0 23 to 0 37	2	7 53 to 8 07	32	45	3
0 38 to 0 52	3	8 08 to 8 22	33	60	4
0 53 to 1 07	4	8 23 to 8 37	34	75	5
1 08 to 1 22	5	8 38 to 8 52	35	90	6
1 23 to 1 37	6	8 53 to 9 07	36	105	7
1 38 to 1 52	7	9 08 to 9 22	37	120	8
1 53 to 2 07	8	9 23 to 9 37	38	135	9
2 08 to 2 22	9	9 38 to 9 52	39	150	10
2 23 to 2 37	10	9 53 to 10 07	40	165	11
2 38 to 2 52	11	10 08 to 10 22	41	180	12
2 53 to 3 07	12	10 23 to 10 37	42		
3 08 to 3 22	13	10 38 to 10 52	43		
3 23 to 3 37	14	10 53 to 11 07	44		
3 38 to 3 52	15	11 08 to 11 22	45		
3 53 to 4 07	16	11 23 to 11 37	46		
4 08 to 4 22	17	11 38 to 11 52	47		
4 23 to 4 37	18	11 53 to 12 07	48		
4 38 to 4 52	19	12 08 to 12 22	49		
4 53 to 5 07	20	12 23 to 12 37	50		
5 08 to 5 22	21	12 38 to 12 52	51		
5 23 to 5 37	22	12 53 to 13 07	52		
5 38 to 5 52	23	13 08 to 13 22	53		
5 53 to 6 07	24	13 23 to 13 37	54		
6 08 to 6 22	25	13 38 to 13 52	55		
6 23 to 6 37	26	13 53 to 14 07	56		
6 38 to 6 52	27	14 08 to 14 22	57		
6 53 to 7 07	28	14 23 to 14 37	58		
7 08 to 7 22	29	14 38 to 14 52	59		

If local meridian is east of standard meridian, subtract the correction from local time.

If local meridian is west of standard meridian, add the correction to local time.

For differences of longitude less than 15°, use the first part of the table. For greater differences use both parts thus: 47°23' is equivalent to 45° + 2°23', the correction for 45° is 3 hours, the correction for 2°23' is 10 minutes; therefore the total correction for the difference in longitude 47°23' is 3 hours and 10 minutes.

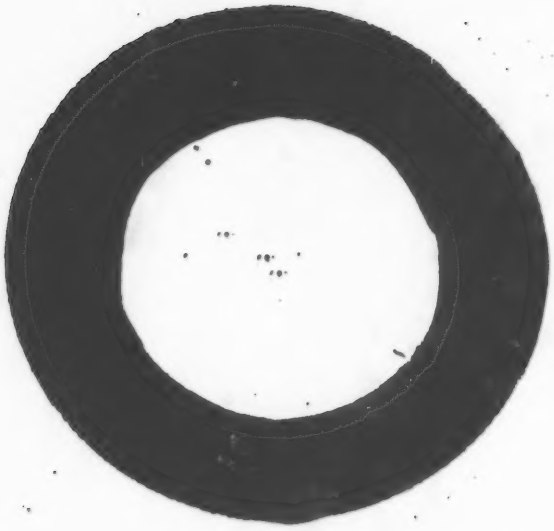


TABLE 6.—MOONRISE AND MOONSET

EXPLANATION OF TABLE

This table gives the time of rising and setting of the Moon's upper limb for every day in the year, at each of the following places:

Boston, Massachusetts	New York, New York	Baltimore, Maryland
Washington, D.C.	Charleston, South Carolina	Savannah, Georgia
Galveston, Texas	Panama Canal	

All of table 6 was supplied by the Nautical Almanac Office of the United States Naval Observatory. Since Baltimore, Md., and Washington, D.C., are comparatively near to each other, a single table was compiled for a point midway between the two cities. The difference in time of moonrise and moonset at the point selected and at either city may vary between 0 and 2 minutes. In a similar way a single table was made for Charleston, S.C., and Savannah, Ga.; and the difference in time of the moonrise or moonset at the point selected and at either city may vary between 0 and 4 minutes, which differences are of no practical importance in this table. For the Panama Canal the times were computed for a point about midway between the two ends and are applicable to the entire canal without the error exceeding a minute or two.

TABLE 6-MOONRISE AND MOONSET, 1992

BOSTON,MA

Day	JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL		MAY		JUNE		Day
	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	
1	0430	1337	0538	1508	0442	1502	0421	1657	0338	1759	0419	2007	1
2	0527	1424	0610	1609	0508	1603	0444	1800	0410	1908	0523	2101	2
3	0617	1518	0639	1710	0532	1704	0509	1906	0449	2016	0634	2146	3
4	0700	1616	0704	1811	0554	1805	0538	2013	0536	2120	0749	2224	4
5	0737	1716	0727	1912	0617	1907	0612	2121	0632	2218	0904	2256	5
6	0808	1817	0749	2013	0640	2011	0652	2227	0737	2307	1019	2325	6
7	0834	1918	0811	2115	0706	2116	0741	2329	0848	2348	1131	2353	7
8	0858	2018	0834	2218	0735	2223	0839	....	1001	....	1242	....	8
9	0921	2119	0901	2324	0810	2330	0945	0023	1115	0023	1353	0020	9
10	0943	2220	0931	....	0952	....	1056	0109	1228	0054	1502	0048	10
11	1005	2323	1008	0032	0943	0035	1210	0148	1340	0122	1610	0120	11
12	1030	....	1054	0140	1044	0134	1325	0221	1451	0149	1716	0155	12
13	1058	0028	1150	0245	1153	0227	1439	0251	1602	0216	1817	0237	13
14	1131	0137	1257	0344	1308	0311	1552	0319	1713	0246	1911	0325	14
15	1213	0247	1412	0435	1425	0349	1706	0347	1821	0319	1958	0418	15
16	1305	0357	1532	0518	1542	0422	1818	0416	1927	0358	2037	0516	16
17	1409	0502	1652	0554	1659	0451	1930	0447	2026	0442	2110	0617	17
18	1523	0559	1810	0626	1814	0520	2038	0523	2118	0532	2139	0718	18
19	1643	0647	1927	0654	1929	0548	2142	0604	2202	0628	2204	0819	19
20	1804	0727	2041	0722	2041	0618	2238	0651	2239	0728	2227	0919	20
21	1923	0800	2154	0751	2152	0651	2326	0743	2310	0828	2250	1018	21
22	2040	0829	2304	0821	2258	0729	....	0840	2337	0929	2313	1118	22
23	2153	0857	....	0855	2357	0812	0007	0940	....	1029	2337	1219	23
24	2304	0923	0011	0934	....	0900	0041	1041	0001	1129	....	1323	24
25	....	0951	0113	1018	0049	0954	0110	1141	0024	1230	0004	1429	25
26	0013	1022	0208	1108	0133	1052	0136	1242	0047	1331	0036	1536	26
27	0120	1056	0256	1203	0211	1151	0200	1342	0111	1434	0116	1645	27
28	0223	1136	0337	1301	0242	1252	0223	1443	0137	1540	0204	1750	28
29	0322	1221	0412	1401	0310	1353	0246	1546	0207	1648	0303	1848	29
30	0414	1313	....	....	0335	1453	0310	1651	0242	1758	0411	1939	30
31	0459	1409	....	....	0358	1555	....	....	0326	1905	....	....	31

Day	JULY		AUGUST		SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER		Day
	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	
1	0527	2021	0813	2025	1045	2034	1138	2050	1217	2236	1136	2323	1
2	0645	2056	0928	2054	1153	2117	1229	2147	1245	2336	1200	....	2
3	0803	2127	1041	2124	1254	2205	1311	2247	1311	....	1223	0022	3
4	0918	2156	1152	2158	1348	2258	1347	2347	1335	0036	1247	0122	4
5	1032	2223	1300	2236	1435	2356	1418	....	1358	0135	1314	0223	5
6	1143	2252	1404	2320	1514	....	1444	0047	1422	0235	1345	0326	6
7	1254	2322	1502	....	1547	0055	1509	0147	1447	0336	1422	0431	7
8	1402	2357	1553	0009	1616	0155	1532	0246	1516	0439	1506	0536	8
9	1509	....	1636	0103	1642	0255	1555	0346	1549	0543	1559	0639	9
10	1610	0036	1713	0201	1705	0355	1620	0446	1628	0648	1701	0737	10
11	1706	0121	1745	0301	1728	0455	1646	0548	1716	0752	1811	0828	11
12	1755	0212	1812	0402	1751	0554	1716	0651	1812	0852	1924	0912	12
13	1837	0308	1837	0502	1816	0655	1750	0755	1915	0946	2038	0949	13
14	1912	0408	1900	0602	1842	0757	1831	0859	2024	1033	2151	1022	14
15	1942	0509	1923	0702	1913	0900	1920	1001	2135	1113	2303	1052	15
16	2008	0609	1946	0801	1949	1003	2018	1059	2248	1148	....	1120	16
17	2032	0710	2010	0902	2031	1107	2122	1150	....	1219	0015	1149	17
18	2054	0809	2038	1004	2123	1207	2232	1234	0000	1248	0126	1220	18
19	2117	0909	2109	1107	2223	1304	2344	1312	0112	1317	0237	1254	19
20	2140	1009	2148	1212	2331	1353	....	1346	0224	1346	0346	1333	20
21	2206	1110	2234	1316	....	1437	0058	1417	0337	1418	0453	1417	21
22	2235	1213	2330	1417	0044	1514	0212	1446	0449	1455	0554	1509	22
23	2310	1319	....	1512	0200	1548	0327	1516	0559	1537	0647	1606	23
24	2352	1425	0036	1601	0317	1619	0442	1547	0706	1625	0734	1706	24
25	....	1530	0149	1643	0434	1649	0556	1622	0805	1720	0812	1808	25
26	0044	1631	0307	1720	0551	1719	0710	1701	0856	1819	0845	1910	26
27	0147	1726	0426	1752	0707	1752	0819	1747	0939	1921	0913	2011	27
28	0259	1812	0545	1823	0822	1829	0923	1838	1015	2023	0939	2111	28
29	0417	1851	0703	1852	0934	1910	1018	1935	1045	2124	1002	2210	29
30	0537	1925	0819	1923	1040	1958	1105	2034	1112	2224	1025	2308	30
31	0656	1956	0933	1957	....	....	1144	2135	....	....	1049	....	31

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.

TABLE 6-MOONRISE AND MOONSET, 1992

NEW YORK, NY

Day	JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL		MAY		JUNE		Day
	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	
1	0437	1355	0545	1526	0450	1517	0433	1708	0353	1807	0437	2014	1
2	0533	1443	0618	1625	0517	1617	0457	1811	0426	1915	0541	2108	2
3	0623	1536	0647	1725	0542	1717	0524	1915	0506	2023	0651	2154	3
4	0707	1633	0713	1825	0606	1817	0554	2022	0554	2127	0805	2233	4
5	0744	1733	0737	1925	0629	1918	0628	2129	0650	2225	0920	2306	5
6	0816	1833	0800	2025	0654	2021	0710	2234	0755	2314	1033	2337	6
7	0843	1932	0824	2126	0721	2125	0759	2335	0905	2356	1144	....	7
8	0909	2032	0848	2228	0751	2231	0857	....	1018	....	1254	0005	8
9	0932	2131	0916	2333	0827	2337	1003	0029	1130	0032	1403	0033	9
10	0955	2231	0948	....	0910	....	1113	0116	1242	0104	1511	0103	10
11	1018	2333	1026	0039	1002	0041	1226	0156	1352	0133	1618	0136	11
12	1044	....	1112	0146	1102	0141	1339	0231	1502	0201	1723	0212	12
13	1113	0038	1209	0251	1211	0233	1452	0302	1612	0230	1823	0255	13
14	1148	0145	1315	0350	1325	0319	1604	0331	1721	0301	1917	0343	14
15	1231	0254	1430	0442	1441	0358	1716	0400	1829	0336	2004	0437	15
16	1324	0403	1548	0526	1556	0432	1828	0430	1934	0415	2044	0534	16
17	1428	0508	1706	0603	1711	0503	1938	0503	2032	0500	2118	0634	17
18	1541	0606	1824	0636	1825	0532	2046	0539	2124	0551	2148	0734	18
19	1700	0655	1939	0706	1939	0602	2148	0621	2209	0646	2214	0834	19
20	1820	0735	2052	0736	2050	0633	2244	0709	2246	0745	2238	0933	20
21	1937	0810	2203	0805	2159	0707	2333	0802	2318	0845	2302	1031	21
22	2052	0841	2312	0837	2304	0746	....	0858	2346	0945	2326	1130	22
23	2204	0909	....	0912	....	0830	0014	0957	....	1044	2351	1230	23
24	2314	0937	0018	0951	0003	0919	0049	1057	0012	1143	....	1332	24
25	....	1006	0119	1036	0055	1012	0119	1156	0036	1242	0020	1437	25
26	0022	1038	0214	1126	0140	1110	0146	1256	0100	1342	0053	1544	26
27	0128	1114	0303	1221	0218	1208	0210	1355	0124	1445	0133	1651	27
28	0230	1154	0344	1318	0250	1308	0234	1455	0151	1549	0222	1756	28
29	0328	1240	0419	1418	0319	1408	0259	1557	0222	1656	0321	1855	29
30	0420	1331	....	....	0345	1507	0324	1701	0259	1805	0429	1946	30
31	0506	1427	....	....	0409	1607	....	....	0344	1912	....	....	31

Day	JULY		AUGUST		SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER		Day
	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	
1	0544	2029	0825	2038	1053	2051	1145	2108	1225	2252	1147	2336	1
2	0701	2106	0939	2108	1200	2135	1235	2205	1255	2351	1211	....	2
3	0817	2138	1051	2140	1301	2223	1318	2304	1321	....	1236	0034	3
4	0931	2208	1200	2214	1355	2316	1355	....	1346	0049	1301	0133	4
5	1044	2237	1308	2253	1441	....	1426	0003	1410	0148	1329	0233	5
6	1154	2306	1411	2338	1521	0013	1454	0102	1435	0246	1401	0335	6
7	1303	2338	1508	....	1555	0112	1520	0201	1501	0346	1439	0439	7
8	1411	....	1559	0027	1625	0211	1544	0300	1531	0448	1524	0544	8
9	1516	0013	1643	0121	1652	0310	1608	0358	1605	0552	1617	0646	9
10	1617	0053	1721	0219	1716	0409	1633	0458	1646	0656	1719	0744	10
11	1713	0139	1753	0318	1740	0508	1701	0558	1734	0759	1828	0836	11
12	1802	0231	1822	0418	1804	0606	1731	0700	1830	0859	1940	0920	12
13	1844	0326	1847	0517	1830	0706	1807	0803	1933	0953	2053	0959	13
14	1920	0425	1911	0616	1857	0806	1849	0907	2041	1041	2205	1032	14
15	1950	0525	1935	0714	1929	0908	1938	1008	2151	1122	2316	1103	15
16	2018	0625	1959	0813	2006	1011	2036	1105	2302	1157	....	1133	16
17	2043	0724	2025	0912	2049	1114	2140	1157	....	1230	0026	1203	17
18	2106	0823	2053	1013	2141	1214	2248	1242	0013	1300	0136	1235	18
19	2130	0921	2126	1116	2241	1310	....	1321	0124	1329	0246	1310	19
20	2154	1020	2205	1219	2348	1400	0000	1356	0235	1400	0354	1350	20
21	2220	1120	2252	1322	....	1445	0112	1428	0347	1434	0500	1435	21
22	2251	1222	2348	1423	0100	1523	0225	1459	0458	1511	0600	1527	22
23	2326	1327	....	1519	0215	1558	0338	1529	0607	1554	0654	1624	23
24	....	1432	0054	1609	0331	1630	0452	1602	0712	1643	0741	1724	24
25	0010	1537	0206	1652	0447	1701	0605	1638	0811	1738	0820	1825	25
26	0103	1638	0323	1729	0602	1733	0718	1718	0903	1837	0854	1926	26
27	0205	1733	0441	1803	0717	1808	0827	1804	0946	1938	0923	2026	27
28	0317	1820	0558	1835	0831	1845	0929	1856	1023	2039	0949	2124	28
29	0434	1900	0714	1906	0941	1928	1025	1953	1054	2139	1014	2222	29
30	0552	1935	0829	1938	1046	2016	1112	2052	1122	2238	1038	2320	30
31	0709	2007	0942	2013	....	....	1152	2152	....	....	1102	....	31

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.

TABLE 6-MOONRISE AND MOONSET, 1992

BALTMORE, MD AND WASHINGTON, DC

Day	JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL		MAY		JUNE		Day
	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	
1	0443	1412	0551	1542	0458	1532	0444	1719	0407	1815	0455	2020	1
2	0539	1500	0626	1641	0526	1631	0510	1821	0442	1922	0558	2115	2
3	0629	1554	0656	1740	0552	1730	0537	1924	0522	2029	0708	2201	3
4	0713	1650	0723	1838	0617	1829	0608	2029	0611	2133	0821	2241	4
5	0751	1749	0748	1937	0641	1929	0644	2136	0707	2231	0934	2316	5
6	0823	1848	0812	2036	0707	2030	0726	2240	0812	2321	1046	2347	6
7	0852	1947	0836	2136	0735	2134	0816	2341	0921	....	1156	....	7
8	0918	2045	0902	2237	0806	2238	0914	....	1033	0004	1304	0017	8
9	0942	2143	0930	2341	0843	2344	1019	0036	1144	0041	1412	0046	9
10	1006	2242	1003	....	0927	....	1129	0123	1254	0114	1519	0117	10
11	1031	2343	1042	0046	1019	0047	1241	0204	1404	0144	1626	0151	11
12	1058	....	1129	0153	1120	0147	1353	0240	1512	0213	1729	0229	12
13	1128	0046	1226	0257	1228	0240	1504	0312	1621	0243	1829	0311	13
14	1204	0153	1333	0356	1340	0326	1615	0342	1729	0316	1923	0400	14
15	1248	0301	1446	0448	1455	0406	1726	0412	1836	0351	2011	0454	15
16	1341	0409	1603	0533	1610	0441	1836	0444	1940	0431	2051	0551	16
17	1445	0514	1720	0612	1723	0513	1946	0518	2038	0517	2126	0650	17
18	1558	0612	1836	0646	1836	0544	2052	0555	2130	0608	2156	0749	18
19	1716	0702	1950	0718	1948	0615	2154	0638	2215	0703	2224	0848	19
20	1834	0744	2102	0748	2058	0647	2250	0726	2253	0802	2249	0946	20
21	1951	0819	2212	0819	2206	0723	2339	0819	2326	0901	2313	1043	21
22	2104	0851	2320	0852	2311	0802	....	0915	2355	1000	2338	1141	22
23	2215	0921	....	0928	....	0847	0021	1013	....	1058	....	1240	23
24	2323	0950	0025	1008	0009	0936	0056	1112	0022	1156	0004	1341	24
25	....	1021	0125	1053	0101	1030	0127	1211	0046	1254	0034	1445	25
26	0030	1053	0220	1144	0146	1126	0155	1309	0111	1353	0108	1551	26
27	0135	1130	0308	1238	0225	1224	0221	1408	0137	1454	0149	1658	27
28	0236	1211	0350	1335	0258	1323	0245	1507	0205	1558	0239	1802	28
29	0334	1257	0426	1433	0327	1422	0311	1607	0237	1704	0338	1901	29
30	0426	1349	....	....	0354	1520	0338	1710	0315	1812	0446	1953	30
31	0512	1444	....	....	0419	1619	....	....	0400	1918	....	....	31

Day	JULY		AUGUST		SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER		Day
	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	
1	0600	2037	0837	2050	1101	2107	1151	2125	1233	2307	1158	2348	1
2	0716	2115	0949	2121	1206	2151	1242	2222	1304	....	1223	....	2
3	0831	2148	1100	2154	1307	2240	1325	2320	1331	0005	1248	0045	3
4	0944	2219	1209	2230	1401	2333	1402	....	1356	0102	1314	0143	4
5	1055	2249	1315	2310	1448	....	1435	0019	1422	0200	1343	0242	5
6	1204	2320	1417	2355	1528	0030	1503	0117	1447	0257	1416	0344	6
7	1312	2353	1514	....	1603	0128	1530	0215	1515	0356	1455	0447	7
8	1418	....	1605	0044	1633	0226	1555	0312	1546	0457	1540	0550	8
9	1523	0029	1650	0138	1701	0325	1620	0410	1621	0600	1634	0653	9
10	1623	0110	1728	0235	1727	0422	1646	0508	1702	0703	1736	0751	10
11	1719	0156	1801	0334	1751	0520	1714	0608	1750	0806	1844	0842	11
12	1808	0248	1830	0433	1816	0618	1746	0709	1846	0905	1955	0928	12
13	1850	0343	1857	0531	1843	0716	1823	0811	1949	1000	2107	1007	13
14	1927	0441	1922	0629	1912	0816	1905	0914	2057	1048	2218	1042	14
15	1959	0541	1947	0726	1944	0917	1955	1014	2206	1130	2328	1114	15
16	2027	0639	2012	0824	2022	1018	2052	1112	2316	1206	....	1145	16
17	2053	0738	2038	0922	2106	1120	2156	1203	....	1240	0037	1216	17
18	2117	0835	2108	1022	2158	1220	2304	1249	0026	1311	0146	1249	18
19	2141	0932	2141	1123	2258	1316	....	1329	0136	1342	0254	1325	19
20	2207	1030	2221	1226	....	1407	0014	1405	0246	1414	0402	1406	20
21	2234	1130	2309	1329	0005	1452	0126	1438	0356	1448	0506	1452	21
22	2306	1231	....	1429	0116	1532	0237	1510	0506	1527	0607	1544	22
23	2342	1334	0006	1525	0229	1608	0349	1542	0614	1611	0700	1640	23
24	....	1439	0111	1615	0344	1641	0502	1616	0719	1700	0747	1740	24
25	0026	1543	0222	1659	0458	1713	0614	1653	0818	1755	0827	1840	25
26	0120	1644	0338	1738	0613	1747	0725	1734	0909	1854	0902	1940	26
27	0223	1739	0454	1813	0726	1822	0833	1821	0953	1954	0932	2039	27
28	0333	1827	0611	1846	0839	1901	0936	1913	1030	2054	0959	2137	28
29	0449	1909	0725	1918	0948	1944	1031	2009	1103	2153	1025	2234	29
30	0606	1945	0839	1952	1053	2032	1119	2108	1131	2251	1050	2331	30
31	0722	2018	0951	2028	....	....	1159	2208	....	....	1115	....	31

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.

TABLE 6-MOONRISE AND MOONSET, 1992

CHARLESTON, SC AND SAVANNAH, GA

Day	JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL		MAY		JUNE		Day
	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	
1	0439	1447	0549	1614	0501	1559	0500	1732	0433	1818	0530	2016	1
2	0533	1536	0626	1710	0532	1654	0529	1830	0511	1922	0633	2112	2
3	0624	1629	0659	1805	0602	1749	0601	1929	0555	2026	0740	2202	3
4	0709	1724	0730	1900	0630	1844	0635	2031	0645	2129	0850	2245	4
5	0749	1820	0758	1955	0658	1940	0714	2134	0743	2227	0959	2324	5
6	0825	1915	0826	2050	0728	2038	0759	2236	0846	2319	1107	2359	6
7	0857	2011	0854	2146	0759	2137	0851	2337	0953	....	1212	....	7
8	0927	2105	0924	2244	0834	2239	0949	....	1101	0005	1316	0033	8
9	0955	2200	0956	2343	0914	2341	1053	0032	1208	0046	1420	0107	9
10	1022	2255	1032	....	1001	....	1200	0122	1314	0123	1523	0142	10
11	1051	2352	1115	0046	1054	0043	1308	0206	1419	0158	1626	0219	11
12	1121	....	1204	0149	1155	0142	1416	0246	1523	0231	1727	0300	12
13	1155	0051	1302	0252	1301	0236	1523	0322	1627	0305	1825	0345	13
14	1235	0154	1407	0352	1410	0326	1629	0357	1732	0341	1919	0435	14
15	1321	0259	1518	0446	1521	0409	1735	0432	1835	0420	2007	0529	15
16	1417	0405	1631	0534	1631	0449	1841	0507	1937	0504	2050	0624	16
17	1521	0509	1744	0617	1740	0526	1947	0545	2034	0551	2128	0721	17
18	1632	0608	1855	0656	1848	0601	2050	0626	2126	0643	2201	0817	18
19	1746	0701	2004	0732	1955	0636	2150	0712	2213	0738	2232	0912	19
20	1900	0747	2111	0807	2101	0713	2246	0801	2253	0834	2300	1007	20
21	2011	0827	2217	0842	2206	0752	2335	0854	2329	0931	2328	1100	21
22	2120	0904	2321	0919	2307	0835	....	0949	....	1026	2357	1155	22
23	2226	0938	....	0959	....	0921	0019	1045	0001	1121	....	1250	23
24	2330	1012	0023	1042	0005	1011	0057	1141	0031	1215	0027	1348	24
25	....	1046	0121	1129	0057	1105	0131	1236	0059	1310	0100	1448	25
26	0033	1123	0215	1219	0143	1200	0202	1331	0128	1405	0138	1550	26
27	0134	1202	0304	1313	0224	1255	0231	1426	0157	1503	0222	1655	27
28	0233	1246	0347	1408	0300	1351	0300	1521	0229	1602	0313	1758	28
29	0329	1333	0426	1503	0332	1446	0329	1618	0305	1705	0413	1858	29
30	0421	1424	....	....	0403	1541	0359	1717	0346	1809	0520	1952	30
31	0507	1518	....	....	0431	1636	....	....	0434	1914	....	....	31

Day	JULY		AUGUST		SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER		Day
	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	
1	0631	2039	0852	2107	1101	2138	1147	2200	1236	2333	1209	....	1
2	0743	2121	1000	2143	1204	2225	1238	2255	1309	....	1237	0006	2
3	0853	2159	1106	2220	1303	2315	1323	2351	1340	0028	1306	0059	3
4	1002	2234	1211	2259	1357	....	1403	....	1409	0122	1336	0154	4
5	1108	2309	1314	2342	1445	0008	1438	0047	1437	0216	1408	0249	5
6	1213	2343	1414	....	1527	0103	1510	0142	1507	0310	1444	0347	6
7	1317	....	1510	0029	1604	0159	1540	0237	1538	0405	1526	0447	7
8	1420	0020	1601	0119	1638	0254	1608	0331	1612	0503	1614	0548	8
9	1521	0100	1647	0213	1709	0349	1637	0425	1650	0602	1709	0649	9
10	1619	0143	1728	0308	1738	0443	1707	0519	1734	0702	1810	0747	10
11	1714	0231	1804	0404	1806	0537	1739	0615	1824	0803	1916	0841	11
12	1804	0323	1836	0459	1835	0631	1814	0713	1921	0902	2023	0929	12
13	1848	0417	1906	0554	1905	0726	1853	0812	2022	0957	2131	1012	13
14	1927	0513	1935	0648	1937	0822	1938	0912	2127	1047	2238	1051	14
15	2002	0610	2003	0742	2013	0920	2029	1011	2233	1132	2344	1127	15
16	2034	0705	2031	0836	2053	1018	2127	1108	2339	1212	....	1202	16
17	2103	0800	2101	0931	2140	1118	2229	1201	....	1249	0048	1237	17
18	2131	0854	2134	1027	2233	1217	2334	1249	0045	1325	0153	1314	18
19	2159	0947	2211	1125	2332	1313	....	1332	0150	1400	0258	1353	19
20	2228	1042	2254	1225	....	1405	0040	1412	0256	1436	0402	1437	20
21	2259	1137	2343	1326	0037	1453	0148	1449	0402	1514	0504	1525	21
22	2334	1235	....	1425	0145	1536	0255	1525	0508	1556	0603	1618	22
23	....	1335	0040	1522	0254	1616	0402	1602	0613	1643	0657	1714	23
24	0013	1437	0144	1614	0404	1654	0510	1640	0716	1734	0745	1812	24
25	0100	1539	0253	1702	0514	1731	0619	1721	0814	1829	0828	1910	25
26	0155	1640	0405	1744	0623	1808	0726	1805	0906	1927	0905	2007	26
27	0257	1736	0517	1824	0733	1848	0831	1854	0952	2025	0938	2102	27
28	0406	1827	0628	1901	0841	1930	0932	1948	1032	2122	1009	2156	28
29	0518	1913	0738	1938	0947	2017	1027	2043	1107	2218	1038	2249	29
30	0631	1954	0848	2016	1050	2107	1116	2140	1139	2312	1106	2343	30
31	0742	2031	0955	2056	....	....	1159	2237	....	....	1135	....	31

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.

TABLE 6-MOONRISE AND MOONSET, 1992

GALVESTON, TX

Day	JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL		MAY		JUNE		Day
	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	
1	0430	1455	0541	1620	0454	1603	0459	1730	0436	1813	0537	2007	1
2	0524	1544	0619	1714	0527	1656	0530	1826	0515	1915	0640	2104	2
3	0614	1636	0653	1808	0558	1750	0603	1925	0601	2018	0747	2154	3
4	0700	1731	0725	1902	0627	1843	0639	2025	0652	2120	0856	2239	4
5	0741	1825	0755	1955	0657	1938	0720	2126	0750	2218	1003	2320	5
6	0818	1920	0824	2049	0728	2034	0806	2228	0853	2311	1108	2357	6
7	0851	2013	0854	2143	0802	2132	0859	2328	0959	2359	1212	....	7
8	0922	2107	0925	2239	0839	2232	0957	....	1106	....	1315	0032	8
9	0952	2200	0959	2338	0920	2333	1100	0024	1211	0041	1416	0108	9
10	1021	2253	1037	....	1008	....	1206	0114	1315	0119	1518	0144	10
11	1051	2349	1121	0038	1102	0034	1312	0200	1418	0155	1619	0223	11
12	1123	....	1212	0141	1203	0133	1418	0241	1521	0231	1719	0306	12
13	1159	0046	1310	0243	1308	0228	1523	0319	1623	0307	1817	0352	13
14	1240	0147	1415	0343	1416	0318	1628	0356	1726	0344	1910	0442	14
15	1328	0251	1525	0438	1525	0403	1732	0432	1828	0425	1959	0536	15
16	1425	0356	1636	0528	1633	0444	1836	0509	1928	0510	2042	0631	16
17	1529	0500	1747	0612	1740	0523	1940	0549	2025	0558	2120	0727	17
18	1639	0600	1856	0653	1846	0600	2043	0632	2117	0651	2155	0822	18
19	1752	0654	2003	0731	1951	0637	2142	0718	2204	0745	2227	0915	19
20	1904	0741	2108	0807	2056	0716	2237	0808	2245	0841	2257	1008	20
21	2013	0823	2212	0845	2159	0757	2326	0901	2322	0936	2327	1100	21
22	2120	0901	2314	0923	2259	0841	....	0956	2356	1030	2357	1153	22
23	2224	0937	....	1004	2356	0928	0010	1051	....	1124	....	1247	23
24	2326	1013	0015	1048	....	1019	0050	1146	0027	1216	0028	1343	24
25	....	1049	0112	1136	0048	1112	0125	1240	0057	1309	0103	1442	25
26	0027	1127	0206	1227	0134	1206	0157	1333	0127	1403	0142	1543	26
27	0127	1208	0255	1320	0216	1301	0228	1426	0158	1459	0228	1647	27
28	0225	1253	0339	1414	0253	1355	0258	1520	0231	1557	0321	1749	28
29	0320	1341	0418	1508	0327	1449	0328	1615	0309	1659	0421	1849	29
30	0411	1432	....	....	0358	1542	0401	1713	0351	1802	0527	1944	30
31	0458	1525	....	....	0428	1636	....	....	0441	1906	....	....	31

Day	JULY		AUGUST		SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER		Day
	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	
1	0637	2033	0852	2107	1055	2144	1139	2207	1229	2337	1205	....	1
2	0747	2116	0958	2144	1156	2232	1230	2302	1304	....	1235	0006	2
3	0856	2156	1102	2223	1254	2322	1315	2357	1336	0031	1305	0058	3
4	1002	2233	1205	2304	1348	....	1356	....	1406	0123	1337	0151	4
5	1107	2309	1307	2348	1436	0015	1432	0052	1436	0216	1411	0245	5
6	1210	2346	1406	....	1519	0110	1505	0146	1507	0308	1449	0342	6
7	1312	....	1501	0036	1557	0204	1536	0239	1540	0402	1531	0441	7
8	1413	0024	1552	0127	1632	0259	1606	0331	1615	0458	1620	0541	8
9	1513	0105	1638	0220	1704	0352	1636	0424	1655	0556	1716	0641	9
10	1611	0150	1720	0314	1735	0445	1708	0517	1740	0655	1817	0739	10
11	1705	0238	1757	0409	1805	0537	1741	0612	1831	0755	1922	0833	11
12	1755	0330	1831	0504	1835	0630	1818	0708	1928	0854	2028	0922	12
13	1840	0424	1902	0557	1906	0723	1859	0806	2029	0949	2135	1006	13
14	1920	0520	1932	0650	1940	0818	1945	0905	2133	1039	2239	1047	14
15	1956	0615	2001	0742	2017	0914	2037	1003	2238	1125	2343	1124	15
16	2028	0709	2031	0834	2059	1012	2134	1100	2342	1207	....	1201	16
17	2059	0802	2103	0928	2146	1110	2235	1153	....	1246	0046	1238	17
18	2129	0854	2138	1023	2240	1208	2339	1242	0046	1323	0149	1316	18
19	2158	0946	2216	1119	2339	1304	....	1326	0150	1400	0252	1358	19
20	2229	1039	2300	1218	....	1357	0044	1408	0253	1438	0355	1443	20
21	2301	1133	2351	1317	0043	1446	0150	1446	0358	1518	0456	1532	21
22	2338	1230	....	1417	0150	1531	0255	1524	0502	1601	0555	1625	22
23	....	1328	0048	1514	0258	1612	0401	1602	0606	1649	0649	1721	23
24	0019	1429	0152	1607	0406	1652	0507	1642	0708	1741	0737	1818	24
25	0107	1531	0300	1655	0514	1731	0614	1725	0806	1836	0820	1915	25
26	0202	1631	0410	1740	0621	1810	0720	1811	0858	1933	0859	2010	26
27	0305	1728	0520	1821	0729	1851	0824	1901	0944	2030	0933	2104	27
28	0413	1820	0629	1900	0835	1935	0924	1955	1025	2126	1005	2157	28
29	0524	1907	0737	1939	0940	2023	1019	2050	1101	2221	1035	2249	29
30	0635	1950	0844	2018	1042	2114	1108	2147	1134	2314	1105	2341	30
31	0744	2029	0950	2100	....	....	1151	2243	....	....	1135	....	31

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.

TABLE 6-MOONRISE AND MOONSET, 1992

PANAMA CANAL

Day	JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL		MAY		JUNE		Day
	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	
1	0345	1536	0500	1653	0425	1625	0459	1722	0458	1742	0618	1921	1
2	0437	1626	0545	1741	0505	1710	0538	1809	0545	1837	0720	2021	2
3	0528	1717	0626	1828	0544	1756	0619	1859	0636	1935	0822	2119	3
4	0617	1808	0706	1913	0622	1841	0704	1951	0732	2034	0923	2212	4
5	0703	1857	0744	1958	0700	1926	0752	2046	0831	2133	1021	2302	5
6	0746	1944	0822	2043	0740	2014	0843	2143	0931	2231	1117	2349	6
7	0827	2030	0900	2128	0822	2103	0939	2242	1032	2325	1211	....	7
8	0906	2115	0940	2216	0906	2155	1038	2339	1130	....	1304	0034	8
9	0944	2200	1022	2306	0954	2251	1137	....	1227	0016	1356	0119	9
10	1021	2244	1107	2359	1047	2348	1237	0035	1321	0104	1449	0204	10
11	1100	2331	1157	....	1143	....	1335	0128	1414	0150	1543	0251	11
12	1141	....	1252	0056	1243	0047	1431	0219	1507	0235	1637	0340	12
13	1225	0020	1352	0156	1344	0145	1526	0307	1600	0320	1731	0431	13
14	1313	0112	1455	0256	1445	0241	1621	0353	1654	0407	1825	0523	14
15	1407	0209	1558	0356	1544	0335	1715	0439	1750	0455	1916	0616	15
16	1507	0310	1701	0454	1642	0426	1810	0526	1845	0546	2003	0708	16
17	1610	0412	1801	0548	1738	0511	1905	0614	1940	0638	2048	0758	17
18	1716	0515	1900	0639	1834	0602	2001	0704	2033	0731	2130	0847	18
19	1821	0616	1956	0728	1929	0649	2057	0756	2123	0824	2209	0933	19
20	1923	0712	2051	0815	2025	0737	2151	0849	2209	0916	2248	1018	20
21	2022	0805	2145	0902	2120	0826	2242	0942	2253	1005	2325	1102	21
22	2118	0854	2239	0949	2216	0917	2331	1034	2333	1053	....	1147	22
23	2211	0940	2334	1037	2310	1008	....	1124	....	1138	0003	1232	23
24	2304	1025	....	1127	....	1100	0016	1213	0012	1223	0043	1320	24
25	2357	1110	0027	1218	0002	1152	0058	1259	0050	1308	0126	1410	25
26	....	1156	0119	1309	0051	1243	0138	1345	0128	1353	0212	1505	26
27	0049	1244	0209	1359	0138	1332	0216	1430	0208	1440	0304	1603	27
28	0141	1333	0257	1449	0221	1420	0255	1515	0250	1530	0400	1703	28
29	0233	1423	0342	1538	0302	1506	0333	1602	0335	1623	0501	1805	29
30	0324	1514	....	....	0341	1551	0414	1650	0424	1720	0605	1905	30
31	0414	1604	....	....	0420	1636	....	....	0519	1820	....	....	31

Day	JULY		AUGUST		SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER		Day
	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	
1	0708	2001	0848	2111	1019	2217	1054	2247	1200	....	1155	....	1
2	0810	2054	0944	2158	1115	2310	1147	2339	1241	0000	1233	0009	2
3	0908	2144	1039	2245	1210	....	1236	....	1321	0046	1311	0053	3
4	1005	2231	1134	2334	1303	0002	1322	0030	1359	0131	1350	0138	4
5	1059	2317.	1228	....	1354	0055	1405	0119	1437	0215	1431	0224	5
6	1152	....	1323	0024	1441	0146	1445	0206	1515	0300	1516	0313	6
7	1245	0003	1416	0115	1525	0236	1524	0252	1556	0346	1605	0405	7
8	1339	0049	1508	0207	1607	0324	1602	0336	1639	0433	1658	0500	8
9	1433	0137	1557	0259	1647	0410	1640	0421	1725	0524	1755	0557	9
10	1527	0227	1643	0350	1725	0455	1719	0506	1815	0617	1854	0656	10
11	1620	0319	1727	0439	1803	0539	1800	0552	1910	0713	1954	0753	11
12	1711	0411	1808	0527	1841	0624	1844	0640	2006	0810	2054	0848	12
13	1800	0503	1847	0612	1920	0709	1931	0731	2105	0906	2151	0941	13
14	1845	0553	1925	0657	2001	0755	2022	0824	2203	1002	2247	1030	14
15	1928	0642	2002	0741	2045	0844	2116	0919	2300	1054	2341	1117	15
16	2008	0729	2040	0825	2133	0935	2212	1015	2356	1144	....	1203	16
17	2047	0815	2120	0911	2225	1028	2310	1111	....	1232	0035	1249	17
18	2124	0859	2202	0957	2319	1124	....	1205	0051	1319	0128	1337	18
19	2202	0943	2247	1047	....	1220	0008	1257	0145	1405	0223	1425	19
20	2240	1027	2336	1139	0017	1316	0105	1347	0239	1452	0319	1517	20
21	2321	1113	....	1234	0116	1411	0201	1435	0334	1541	0415	1610	21
22	....	1201	0030	1331	0216	1504	0257	1523	0430	1632	0511	1704	22
23	0004	1253	0128	1430	0315	1555	0353	1611	0527	1725	0605	1759	23
24	0052	1348	0229	1528	0413	1645	0449	1700	0625	1820	0657	1852	24
25	0145	1446	0330	1624	0511	1734	0546	1751	0722	1915	0745	1943	25
26	0243	1546	0432	1717	0608	1823	0644	1844	0815	2010	0830	2032	26
27	0344	1646	0532	1809	0705	1913	0743	1939	0906	2102	0912	2118	27
28	0447	1745	0631	1858	0803	2005	0840	2034	0953	2152	0951	2203	28
29	0551	1840	0729	1947	0901	2059	0935	2128	1036	2239	1029	2247	29
30	0652	1933	0826	2036	0959	2153	1027	2221	1116	2324	1107	2331	30
31	0751	2023	0922	2126	....	....	1115	2312	....	....	1145	....	31

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon.

TABLE 7. — CONVERSION OF FEET TO CENTIMETERS

Feet	Tenths of a Foot										Feet
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	
0	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	0
1	30	34	37	40	43	46	49	52	55	58	1
2	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	2
3	91	94	98	101	104	107	110	113	116	119	3
4	122	125	128	131	134	137	140	143	146	149	4
5	152	155	158	162	165	168	171	174	177	180	5
6	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	6
7	213	216	219	223	226	229	232	235	238	241	7
8	244	247	250	253	256	259	262	265	268	271	8
9	274	277	280	283	287	290	293	296	299	302	9
10	305	308	311	314	317	320	323	326	329	332	10
11	335	338	341	344	347	351	354	357	360	363	11
12	366	369	372	375	378	381	384	387	390	393	12
13	396	399	402	405	408	411	415	418	421	424	13
14	427	430	433	436	439	442	445	448	451	454	14
15	457	460	463	466	469	472	475	479	482	485	15
16	488	491	494	497	500	503	506	509	512	515	16
17	518	521	524	527	530	533	536	539	543	546	17
18	549	552	555	558	561	564	567	570	573	576	18
19	579	582	585	588	591	594	597	600	604	607	19
20	610	613	616	619	622	625	628	631	634	637	20
21	640	643	646	649	652	655	658	661	664	668	21
22	671	674	677	680	683	686	689	692	695	698	22
23	701	704	707	710	713	716	719	722	725	728	23
24	732	735	738	741	744	747	750	753	756	759	24
25	762	765	768	771	774	777	780	783	786	789	25
26	792	796	799	802	805	808	811	814	817	820	26
27	823	826	829	832	835	838	841	844	847	850	27
28	853	856	860	863	866	869	872	875	878	881	28
29	884	887	890	893	896	899	902	905	908	911	29
30	914	917	920	924	927	930	933	936	939	942	30
31	945	948	951	954	957	960	963	966	969	972	31
32	975	978	981	985	988	991	994	997	1000	1003	32
33	1006	1009	1012	1015	1018	1021	1024	1027	1030	1033	33
34	1036	1039	1042	1045	1049	1052	1055	1058	1061	1064	34
35	1067	1070	1073	1076	1079	1082	1085	1088	1091	1094	35
36	1097	1100	1103	1106	1109	1113	1116	1119	1122	1125	36
37	1128	1131	1134	1137	1140	1143	1146	1149	1152	1155	37
38	1158	1161	1164	1167	1170	1173	1177	1180	1183	1186	38
39	1189	1192	1195	1198	1201	1204	1207	1210	1213	1216	39
40	1219	1222	1225	1228	1231	1234	1237	1241	1244	1247	40
41	1250	1253	1256	1259	1262	1265	1268	1271	1274	1277	41
42	1280	1283	1286	1289	1292	1295	1298	1301	1305	1308	42
43	1311	1314	1317	1320	1323	1326	1329	1332	1335	1338	43
44	1341	1344	1347	1350	1353	1356	1359	1362	1366	1369	44
45	1372	1375	1378	1381	1384	1387	1390	1393	1396	1399	45
46	1402	1405	1408	1411	1414	1417	1420	1423	1426	1430	46
47	1433	1436	1439	1442	1445	1448	1451	1454	1457	1460	47
48	1463	1466	1469	1472	1475	1478	1481	1484	1487	1490	48
49	1494	1497	1500	1503	1506	1509	1512	1515	1518	1521	49
50	1524	1527	1530	1533	1536	1539	1542	1545	1548	1551	50

Feet to Meters = Centimeters divided by 100 (from above table)
Example: 09.40 feet = (287 centimeters) / (100) = 02.87 meters.

1 Meter = 100 centimeters
1 Meter = 3.2808399 feet

1 Foot = 0.30480061 meters
1 Foot = 30.480061 centimeters

PUBLICATIONS RELATING TO TIDES AND TIDAL CURRENTS

TIDE TABLES

Advance information relative to the rise and fall of the tide is given in annual tide tables. These tables include the predicted times and heights of high and low waters for every day in the year for a number of reference stations and differences for obtaining similar predictions for numerous other places.

Tide Tables, Central and Western Pacific Ocean and Indian Ocean.
Tide Tables, East Coast of North and South America (Including Greenland).
Tide Tables, Europe and West Coast of Africa (Including the Mediterranean Sea).
Tide Tables, West Coast of North and South America (Including the Hawaiian Islands).
Tide Tables, Alaskan Supplement.

TIDAL CURRENT TABLES

Accompanying the rise and fall of the tide is a periodic horizontal flow of the water known as the tidal current. Advance information relative to these currents is made available in annual tidal current tables which include daily predictions of the times of slack water and the times and velocities of strength of flood and ebb currents for a number of waterways together with differences for obtaining predictions for numerous other places.

Tidal Current Tables, Atlantic Coast of North America.
Tidal Current Tables, Pacific Coast of North America and Asia.

REGIONAL TIDE AND TIDAL CURRENT TABLES

This publication includes the predicted times and heights of the high and low water for every day of the year for specific coastal region reference stations and differences for obtaining similar predictions for numerous subordinate locations. Also, it contains daily predictions of the times of slack water and the times and speeds of strength of flood and ebb currents for specific coastal region reference stations and time differences and speed ratios for numerous subordinate locations.

Regional Tide and Tidal Current Tables, New York Harbor to Chesapeake Bay.

TIDAL CIRCULATION AND WATER LEVEL FORECAST ATLAS

This atlas series provides a composite view of the total tidal phenomenon for major estuaries of the United States. Twelve pairs of hourly charts are used to depict the information. The first of each pair presents contours of mean tidal height throughout the specified estuary. Inserts and a vertical section provide additional tidal information. The second chart presents the speed and direction of the tidal current throughout the area. Corange, cotidal, cospeed, and cophase charts are shown in the following section. Finally, daily tide predictions are provided for important locations, in tabular form, for several years in advance.

Tidal Circulation and Water Level Forecast Atlas, Delaware River and Bay

TIDAL CURRENT DIAGRAMS

The tidal current diagrams are a series of 12 monthly diagrams to be used with the tidal current charts to give the user a convenient method to determine the current flow on a particular day.

Tidal Current Diagrams for Long Island Sound and Block Island Sound.
Tidal Current Diagrams for Boston Harbor.
Tidal Current Diagrams for New York Harbor.

TIDAL CURRENT CHART

Each publication consists of a set of 12 charts which depict, by means of arrows and figures, the direction and speed of the tidal current for each hour of the tidal cycle. The charts, which may be used for any year, present a comprehensive view of the tidal current movement in the respective waterways as a whole and also supply a means for readily determining for any time the direction and speed of the current at various localities throughout the water areas covered. The Narragansett Bay tidal current chart is to be used with the annual tide tables. The other charts require the annual tidal current tables.

Tidal Current Charts, Boston Harbor.
Tidal Current Charts, Charleston Harbor, S.C.
Tidal Current Charts, Long Island Sound and Block Island Sound.
Tidal Current Charts, Narragansett Bay.
Tidal Current Charts, Narragansett Bay to Nantucket Sound.
Tidal Current Charts, New York Harbor.
Tidal Current Charts, Puget Sound, Northern Part
Tidal Current Charts, Puget Sound, Southern Part
Tidal Current Charts, San Francisco Bay.
Tidal Current Charts, Upper Chesapeake Bay.
Tidal Current Charts, Tampa Bay.

GLOSSARY OF TERMS

ANNUAL INEQUALITY—Seasonal variation in the water level or current, more or less periodic, due chiefly to meteorological causes.

APOGEAN TIDES OR TIDAL CURRENTS—Tides of decreased range or currents of decreased speed occurring monthly as the result of the Moon being in apogee (farthest from the Earth).

AUTOMATIC TIDE GAGE—An instrument that automatically registers the rise and fall of the tide. In some instruments, the registration is accomplished by recording the heights at regular intervals in digital format, in others by a continuous graph in which the height, versus corresponding time of the tide, is recorded.

BENCH MARK (BM)—A fixed physical object or marks used as reference for a vertical datum. A *tidal bench mark* is one near a tide station to which the tide staff and tidal datums are referred. A *Geodetic bench mark* identifies a surveyed point in the National Geodetic Vertical Network.

CHART DATUM—The tidal datum to which soundings on a chart are referred. It is usually taken to correspond to low water elevation of the tide, and its depression below mean sea level is represented by the symbol Zo.

CURRENT—Generally, a horizontal movement of water. Currents may be classified as *tidal* and *nontidal*. Tidal currents are caused by gravitational interactions between the Sun, Moon, and Earth and are a part of the same general movement of the sea that is manifested in the vertical rise and fall, called *tide*. Nontidal currents include the permanent currents in the general circulatory systems of the sea as well as temporary currents arising from more pronounced meteorological variability.

CURRENT DIFFERENCE—Difference between the time of slack water (or minimum current) or strength of current in any locality and the time of the corresponding phase of the tidal current at a reference station, for which predictions are given in the *Tidal Current Tables*.

CURRENT ELLIPSE—A graphic representation of a rotary current in which the velocity of the current at different hours of the tidal cycle is represented by radius vectors and vectorial angles. A line joining the extremities of the radius vectors will form a curve roughly approximating an ellipse. The cycle is completed in one-half tidal day or in a whole tidal day according to whether the tidal current is of the semidiurnal or the diurnal type. A current of the mixed type will give a curve of two unequal loops each tidal day.

CURRENT METER—An instrument for measuring the speed and direction or just the speed of a current. The measurements are usually Eulerian since the meter is most often fixed or moored at a specific location.

DATUM (vertical)—For marine applications, a base elevation used as a reference from which to reckon heights or depths. It is called a *tidal datum* when defined by a certain phase of the tide. Tidal datums are local datums and should not be extended into areas which have differing topographic features without substantiating measurements. In order that they may be recovered when needed, such datums are referenced to fixed points known as *bench marks*.

DAYLIGHT SAVING TIME—A time used during the summer in some localities in which clocks are advanced 1 hour from the usual standard time.

DIURNAL—Having a period or cycle of approximately 1 tidal day. Thus, the tide is said to be diurnal when only one high water and one low water occur during a tidal day, and the tidal current is said to be diurnal when there is a single flood and single ebb period in the tidal day. A rotary current is diurnal if it changes its direction through all points of the compass once each tidal day.

DIURNAL INEQUALITY—The difference in height of the two high waters or of the two low waters of each day; also the difference in speed between the two flood tidal currents or the two ebb tidal currents of each day. The difference changes with the declination of the Moon and to a lesser extent with the declination of the Sun. In general, the inequality tends to increase with an increasing declination, either north or south, and to diminish as the Moon approaches the Equator. *Mean diurnal high water inequality* (DHQ) is one-half the average difference between the two high waters of each day observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). It is obtained by subtracting the mean of all high waters from the mean of

the higher high waters. *Mean diurnal low water inequality* (DLQ) is one-half the average difference between the two low waters of each day observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). It is obtained by subtracting the mean of the lower low waters from the mean of all low waters. *Tropic high water inequality* (HWQ) is the average difference between the two high waters of the day at the times of the tropic tides. *Tropic low water inequality* (LWQ) is the average difference between the two low waters of th day at the times of the tropic tides. Mean and tropic inequalities as defined above are applicable only when the type of tide is either semidiurnal or mixed. Diurnal inequality is sometimes called *declinational inequality.*

DOUBLE EBB—An ebb tidal current where, after ebb begins, the speed increases to a maximum called *first ebb;* it then decreases, reaching a *minimum ebb* near the middle of the ebb period (and at some places it may actually run in a flood direction for a short period); it then again ebbs to a maximum speed called *second ebb* after which it decreases to slack water.

DOUBLE FLOOD—A flood tidal current where, after flood begins, the speed increases to a maximum called first flood; it then decreases, reaching a minimum flood near the middle of the flood period (and at some places it may actually run in an ebb direction for a short period); it then again floods to a maximum speed called second flood after which it decreases to slack water.

DOUBLE TIDE—A double-headed tide, that is, a high water consisting of two maxima of nearly the same height separated by a relatively small depression, or a low water consisting of two minima separated by a relatively small elevation. Sometimes, it is called an *agger.*

DURATION OF FLOOD AND DURATION OF EBB—*Duration of flood* is the interval of time in which a tidal current is flooding, and the *duration of ebb* is the interval in which it is ebbing. Together they cover, on an average, a period of 12.42 hours for a semidiurnal tidal current or a period of 24.84 hours for a diurnal current. In a normal semidiurnal tidal current, the duration of flood and duration of ebb will each be approximately equal to 6.21 hours, but the times may be modified greatly by the presence of a nontidal flow. In a river the duration of ebb is usually longer than the duration of flood because of the freshwater discharge, especially during the spring when snow and ice melt are the predominant influences.

DURATION OF RISE AND DURATION OF FALL—*Duration of rise* is the interval from low water to high water, and *duration of fall* is the interval from high water to low water. Together they cover, on an average, a period of 12.42 hours for a semidiurnal tide or a period of 24.84 hours for a diurnal tide. In a normal semidiurnal tide, the duration of rise and duration of fall will each be approximately equal to 6.21 hours, but in shallow waters and in rivers there is a tendency for a decrease in the duration of rise and a corresponding increase in the duration of fall.

EBB CURRENT—The movement of a tidal current away from shore or down a tidal river or estuary. In the mixed type of reversing tidal current, the terms *greater ebb* and *lesser ebb* are applied respectively to the ebb tidal currents of greater and lesser speed of each day. The terms *maximum ebb* and *minimum ebb* are applied to the maximum and minimum speeds of a current running continuously ebb, the speed alternately increasing and decreasing without coming to a slack or reversing. The expression *maximum ebb* is also applicable to any ebb current at the time of greatest speed.

EQUATORIAL TIDAL CURRENTS—Tidal currents occurring semimonthly as a result of the Moon being over the Equator. At these times the tendency of the Moon to produce a diurnal inequality in the tidal current is at a minimum.

EQUATORIAL TIDES—Tides occurring semi monthly as the result of the Moon being over the Equator. At these times the tendency of the Moon to produce a diurnal inequality in the tide is at a minimum.

FLOOD CURRENT—The movement of a tidal current toward the shore or up a tidal river or estuary. In the mixed type of reversing current, the terms *greater flood* and *lesser flood* are applied respectively to the flood currents of greater and lesser speed of each day. The terms *maximum flood* and *minimum flood* are applied to the maximum and minimum speeds of a flood current, the speed of which alternately increases and decreases without coming to a slack or reversing. The expression *maximum flood* is also applicable to any flood current at the time of greatest speed.

GREAT DIURNAL RANGE (Gt)—The difference in height between mean higher high water and mean lower low water. The expression may also be used in its contracted form, *diurnal range.*

GULF COAST LOW WATER DATUM—A chart datum. Specifically, the tidal datum formerly designated

for the coastal waters of the Gulf Coast of the United States. It was defined as *mean lower low water* when the type of tide was mixed and *mean low water* when the type of tide was diurnal.

HALF-TIDE LEVEL—See *mean tide level.*

HARMONIC ANALYSIS—The mathematical process by which the observed tide or tidal current at any place is separated into basic harmonic constituents.

HARMONIC CONSTANTS—The amplitudes and epochs of the harmonic constituents of the tide or tidal current at any place.

HARMONIC CONSTITUENT—One of the harmonic elements in a mathematical expression for the tide-producing force and in corresponding formulas for the tide or tidal current. Each constituent represents a periodic change or variation in the relative positions of the Earth, Moon, and Sun. A single constituent is usually written in the form $y=A\cos(at+\alpha)$, in which y is a function of time as expressed by the symbol t and is reckoned from a specific origin. The coefficient A is called the amplitude of the constituent and is a measure of its relative importance. The angle $(at+\alpha)$ changes uniformly and its value at any time is called the phase of the constituent. The speed of the constituent is the rate of change in its phase and is represented by the symbol a in the formula. The quantity α is the phase of the constituent at the initial instant from which the time is reckoned. The period of the constituent is the time required for the phase to change through 360° and is the cycle of the astronomical condition represented by the constituent.

HIGH WATER (HW)—The maximum height reached by a rising tide. The height may be due solely to the periodic tidal forces or it may have superimposed upon it the effects of prevailing meteorological conditions. Use of the synonymous term, *high tide*, is discouraged.

HIGHER HIGH WATER (HHW)—The higher of the two high waters of any tidal day.

HIGHER LOW WATER (HLW)—The higher of the two low waters of any tidal day.

HYDRAULIC CURRENT—A current in a channel caused by a difference in the surface level at the two ends. Such a current may be expected in a strait connecting two bodies of water in which the tides differ in time or range. The current in the East River, N.Y., connecting Long Island Sound and New York Harbor, is an example.

KNOT—A speed unit of 1 international nautical mile (1,852.0 meters or 6,076.11549 international feet) per hour.

LOW WATER (LW)—The minimum height reached by a falling tide. The height may be due solely to the periodic tidal forces or it may have superimposed upon it the effects of meteorological conditions. Use of the synonymous term, *low tide*, is discouraged.

LOWER HIGH WATER (LHW)—The lower of the two high waters of any tidal day.

LOWER LOW WATER (LLW)—The lower of the two low waters of any tidal day.

LUNAR DAY—The time of the rotation of the Earth with respect to the Moon, or the interval between two successive upper transits of the Moon over the meridian of a place. The mean lunar day is approximately 24.84 solar hours long, or 1.035 times as long as the mean solar day.

LUNAR INTERVAL—The difference in time between the transit of the Moon over the meridian of Greenwich and over a local meridian. The average value of this interval expressed in hours is 0.069 L, in which L is the local longitude in degrees, positive for west longitude and negative for east longitude. The lunar interval equals the difference between the local and Greenwich interval of a tide or current phase.

LUNICURRENT INTERVAL—The interval between the Moon's transit (upper or lower) over the local or Greenwich meridian and a specified phase of the tidal current following the transit. Examples: *strength of flood interval* and *strength of ebb interval*, which may be abbreviated to *flood interval* and *ebb interval*, respectively. The interval is described as local or Greenwich according to whether the reference is to the Moon's transit over the local or Greenwich meridian. When not otherwise specified, the reference is assumed to be local.

LUNITIDAL INTERVAL—The interval between the Moon's transit (upper or lower) over the local or Greenwich meridian and the following high or low water. The average of all high water intervals for all phases of the Moon is known as *mean high water lunitidal interval* and is abbreviated to *high water interval* (HWI). Similarly the mean *low water lunitidal interval* is abbreviated to *low water interval* (LWI). The interval is described as local or Greenwich according to whether the reference is to the transit over the local or Greenwich meridian. When not otherwise specified, the reference is assumed to be local.

MEAN HIGH WATER (MHW)—A tidal datum. The arithmetic mean of the high water heights observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). For stations

with shorter series, simultaneous observational comparisons are made with a primary control tide station in order to derive the equivalent of a 19-year value.

MEAN HIGHER HIGH WATER (MHHW)—A tidal datum. The arithmetic mean of the higher high water heights of a mixed tide observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). Only the higher high water of each pair of high waters, or the only high water of a tidal day is included in the mean.

MEAN HIGHER HIGH WATER LINE (MHHWL)—The intersection of the land with the water surface at the elevation of mean higher high water.

MEAN LOW WATER (MLW)—A tidal datum. The arithmetic mean of the low water heights observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). For stations with shorter series, simultaneous observational comparisons are made with a primary control tide station in order to derive the equivalent of a 19-year value.

MEAN LOW WATER SPRINGS (MLWS)—A tidal datum. Frequently abbreviated *spring low water.* The arithmetic mean of the low water heights occurring at the time of the spring tides observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch).

MEAN LOWER LOW WATER (MLLW)—A tidal datum. The arithmetic mean of the lower low water heights of a mixed tide observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). Only the lower low water of each pair of low waters, or the only low water of a tidal day is included in the mean.

MEAN RANGE OF TIDE (Mn)—The difference in height between mean high water and mean low water.

MEAN RIVER LEVEL—A tidal datum. The average height of the surface of a tidal river at any point for all stages of the tide observed over a 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch), usually determined from hourly height readings. In rivers subject to occasional freshets the river level may undergo wide variations, and for practical purposes certain months of the year may be excluded in the determination of tidal datums. For charting purposes, tidal datums for rivers are usually based on observations during selected periods when the river is at or near low water stage.

MEAN SEA LEVEL (MSL)—A tidal datum. The arithmetic mean of hourly water elevations observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). Shorter series are specified in the name; e.g., monthly mean sea level and yearly mean sea level.

MEAN TIDE LEVEL (MTL)—Also called half-tide level. A tidal datum midway between mean high water and mean low water.

MIXED TIDE—Type of tide with a large inequality in the high and/or low water heights, with two high waters and two low waters usually occurring each tidal day. In strictness, all tides are mixed but the name is usually applied to the tides intermediate to those predominantly semidiurnal and those predominantly diurnal.

NEAP TIDES OR TIDAL CURRENTS—Tides of decreased range or tidal currents of decreased speed occurring semimonthly as the result of the Moon being in quadrature. The *neap range* (Np) of the tide is the average semidiurnal range occurring at the time of neap tides and is most conveniently computed from the harmonic constants. It is smaller than the mean range where the type of tide is either semidiurnal or mixed and is of no practical significance where the type of tide is diurnal. The average height of the high waters of the neap tides is called *neap high water* or *high water neaps* (MHWN) and the average height of the corresponding low waters is called *neap low water* or *low water neaps* (MLWN).

PERIGEAN TIDES OR TIDAL CURRENTS—Tides of increased range or tidal currents of increased speed occurring monthly as the result of the Moon being in perigee or nearest the Earth. The *perigean range* (Pn) of tide is the average semidiurnal range occurring at the time of perigean tides and is most conveniently computed from the harmonic constants. It is larger than the mean range where the type of tide is either semidiurnal or mixed, and is of no practical significance where the type of tide is diurnal.

RANGE OF TIDE—The difference in height between consecutive high and low waters, the *mean range* is the difference in height between mean high water and mean low water. Where the type of tide is diurnal the mean range is the same as the diurnal range. For other ranges, see great diurnal, spring, neap, perigean, apogean, and tropic tides.

REFERENCE STATION—A tide or current station for which independent daily predictions are given in the *Tide Tables* and *Tidal Current Tables*, and from which corresponding predictions are obtained for subordinate stations by means of differences and ratios.

REVERSING CURRENT—A tidal current which flows alternately in approximately opposite directions with a slack water at each reversal of direction. Currents of this type usually occur in rivers and straits where the direction of flow is more or less restricted to certain channels. When the movement is towards the shore or up a stream, the current is said to be flooding, and when in the opposite direction it is said to be ebbing. The combined flood and ebb movement including the slack water covers, on an average, 12.42 hours for the semidiurnal current. If unaffected by a nontidal flow, the flood and ebb movements will each last about 6 hours, but when combined with such a flow, the durations of flood and ebb may be quite unequal. During the flow in each direction the speed of the current will vary from zero at the time of slack water to a maximum about midway between the slacks.

ROTARY CURRENT—A tidal current that flows continually with the direction of flow changing through all points of the compass during the tidal period. Rotary currents are usually found offshore where the direction of flow is not restricted by any barriers. The tendency for the rotation in direction has its origin in the Coriolis force and, unless modified by local conditions, the change is clockwise in the Northern Hemisphere and counterclockwise in the Southern. The speed of the current usually varies throughout the tidal cycle, passing through the two maxima in approximately opposite directions and the two minima with the direction of the current at approximately 90° from the direction at time of maximum speed.

SEMIDIURNAL—Having a period or cycle of approximately one-half of a tidal day. The predominating type of tide throughout the world is semidiurnal, with two high waters and two low waters each tidal day. The tidal current is said to be semidiurnal when there are two flood and two ebb periods each day.

SET (OF CURRENT)—The direction *towards* which the current flows.

SLACK WATER—The state of a tidal current when its speed is near zero, especially the moment when a reversing current changes direction and its speed is zero. The term is also applied to the entire period of low speed near the time of turning of the current when it is too weak to be of any practical importance in navigation. The relation of the time of slack water to the tidal phases varies in different localities. For standing tidal waves, slack water occurs near the times of high and low water, while for progressive tidal waves, slack water occurs midway between high and low water.

SPRING TIDES OR TIDAL CURRENTS—Tides of increased range or tidal currents of increased speed occurring semimonthly as the result of the Moon being new or full. The *spring range* (Sg) of tide is the average semidiurnal range occurring at the time of spring tides and is most conveniently computed from the harmonic constants. It is larger than the mean range where the type of tide is either semidiurnal or mixed, and is of no practical significance where the type of tide is diurnal. The mean of the high waters of the spring tide is called *spring high water* or *mean high water springs* (MHWS), and the average height of the corresponding low waters is called *spring low water* or *mean low water springs* (MLWS).

STAND OF TIDE—Sometimes called a platform tide. An interval at high or low water when there is no sensible change in the height of the tide. The water level is stationary at high and low water for only an instant, but the change in level near these times is so slow that it is not usually perceptible. In general, the duration of the apparent stand will depend upon the range of tide, being longer for a small range than for a large range, but where there is a tendency for a double tide the stand may last for several hours even with a large range of tide.

STANDARD TIME—A kind of time based upon the transit of the Sun over a certain specified meridian, called the *time meridian*, and adopted for use over a considerable area. With a few exceptions, standard time is based upon some meridian which differs by a multiple of 15° from the meridian of Greenwich.

STRENGTH OF CURRENT—Phase of tidal current in which the speed is a maximum; also the speed at this time. Beginning with slack before flood in the period of a reversing tidal current (or minimum before flood in a rotary current), the speed gradually increases to flood strength and then diminishes to slack before ebb (or minimum before ebb in a rotary current), after which the current turns in direction, the speed increases to ebb strength and then diminishes to slack before flood completing the cycle. If it is assumed that the speed throughout the cycle varies as the ordinates of a cosine curve, it can be shown that the average speed for an entire flood or ebb period is equal to $2/\pi$ or 0.6366 of the speed of the corresponding strength of current.

SUBORDINATE CURRENT STATION—(1) A current station from which a relatively short series of

observations is reduced by comparison with simultaneous observations from a control current station. (2) A station listed in the *Tidal Current Tables* for which predictions are to be obtained by means of differences and ratios applied to the full predictions at a reference station.

SUBORDINATE TIDE STATION—(1) A tide station from which a relatively short series of observations is reduced by comparison with simultaneous observations from a tide station with a relatively long series of observations. (2) A station listed in the *Tide Tables* for which predictions are to be obtained by means of differences and ratios applied to the full predictions at a reference station.

TIDAL CURRENT TABLES—Tables which give daily predictions of the times and speeds of the tidal currents. These predictions are usually supplemented by current differences and constants through which additional predictions can be obtained for numerous other places.

TIDAL DIFFERENCE—Difference in time or height of a high or low water at a subordinate station and at a reference station for which predictions are given in the *Tide Tables*. The difference, when applied according to sign to the prediction at the reference station, gives the corresponding the time or height for the subordinate station.

TIDE—The periodic rise and fall of the water resulting from gravitational interactions between the Sun, Moon, and Earth. The vertical component of the particulate motion of a tidal wave. Although the accompanying horizontal movement of the water is part of the same phenomenon, it is preferable to designate the motion as tidal current.

TIDE TABLES—Tables which give daily predictions of the times and heights of high and low waters. These predictions are usually supplemented by tidal differences and constants through which additional predictions can be obtained for numerous other places.

TIME MERIDIAN—A meridian used as a reference for time.

TROPIC CURRENTS—Tidal currents occurring semimonthly when the effect of the Moon's maximum declination is greatest. At these times the tendency of the Moon to produce a diurnal inequality in the current is at a maximum.

TROPIC RANGES—The *great tropic range* (Gc), or *tropic range*, is the difference in height between tropic higher high water and tropic lower low water. The *small tropic range* (Sc) is the difference in height between tropic lower high water and tropic higher low water. The *mean tropic range* (Mc) is the mean between the great tropic range and the small tropic range. The small tropic range and the mean tropic range are applicable only when the type of tide is semidiurnal or mixed. Tropic ranges are most conveniently computed from the harmonic constants.

TROPIC TIDES—Tides occurring semimonthly when the effect of the Moon's maximum declination is greatest. At these times there is a tendency for an increase in the diurnal range. The tidal datums pertaining to the tropic tides are designated as *tropic higher high water* (TcHHW), *tropic lower high water* (TcLHW), *tropic higher low water* (TcHLW), and *tropic lower low water* (TcLLW).

TYPE OF TIDE—A classification based on characteristic forms of a tide curve. Qualitatively, when the two high waters and two low waters of each tidal day are approximately equal in height, the tide is said to be *semidiurnal;* when there is a relatively large diurnal inequality in the high or low waters or both, it is said to be *mixed;* and when there is only one high water and one low water in each tidal day, it is said to be *dirunal.*

VANISHING TIDE—In a mixed tide with very large diurnal inequality, the lower high water (or higher low water) frequently becomes indistinct (or vanishes) at time of extreme declinations. During these periods the diurnal tide has such overriding dominance that the semidiurnal tide, although still present, cannot be readily seen on the tide curve.

INDEX TO STATIONS
(Numbers refer to table 2)

[Stations marked with an asterisk (*) are reference stations for which daily predictions are given in table 1. Page numbers of reference stations are given in parentheses.]

A

	No.
Abbapoola Creek Ent., S. C.	2977
Abiels Ledge, Mass.	1117
Abraham Bay, Bahamas	4065
Abrolhos Anchorage, Brazil	4361
Absecon Channel, N. J.	1765
Absecon Creek, N. J.	1761
Acushnet River, Mass.	1139
Adams Key, Fla.	3519
Addison, Maine	641
Admiralty Bay, South Shetland Islands	4545
Alabama	3809-3825
Albany, N. Y. * (60)	1605
Albemarle and Pamlico Sounds, N. C.	2629
Alberton, Prince Edward Island	411
Alert, Arctic	35
Alexandria, Va.	2385
Allen Cove, Maine	683
Allied Chemical Corp. Docks, Ga.	3283
Alligator Point, Tex.	3953
Alligator Reef Light, Fla.	3541
Allmondsville, Va.	2495
Allston Creek, S. C.	2781
Almirante Bay, Panama	4023
Altamaha Sound, Ga.	3247-3265
Alvarado, Mexico	3985
Amazon River	4295-4299
Amelia City, Fla.	3337
Amelia River, Fla.	3329,3337
Amherst Harbour, Gulf of St. Lawrence	433
Amherst Point, Nova Scotia	555
Amityville, N. Y.	1481
Amuay, Venezuela * (156)	4235
Anacostia River	2393,2395
Anacostia Bridge, D. C.	2393
Benning Bridge, D. C.	2395
Anclote Keys, Fla.	3717
Anclote River, Fla.	3719
Andrews Ave. bridge, New River, Fla.	3475
Androscoggin River, Maine	805,807
Angmagssalik, Greenland	57
Angra dos Reis, Brazil	4379
Aningaq, Greenland	85
Anna Maria, Fla.	3683
Annapolis, Severn River, Md.	2259
Annapolis River, Nova Scotia	533
Annapolis Royal, Nova Scotia	533
Annisquam, Mass.	917
Anthony Point, R. I.	1151
Anticosti Island, Quebec	303-307
Antigonish Harbour, Nova Scotia	443
Antilla, Cuba	4081
Apalachee Bay, Fla.	3741-3749
Apalachicola Bay, Fla.	3759-3769
Apalachicola	3765
Lower Anchorage	3767
West Pass	3769
Ape Hole Creek, Md.	2087
Appomattox River, Va.	2587
Apponagansett Bay, Mass.	1141
Aquia Creek, Va.	2359
Aracaju, Brazil	4341
Aransas Pass Channel, Tex.	3969
Archers Creek, S. C.	3121
Arctic Archipelago	1-41
Argentia, Newfoundland * (4)	239
Argentina	4409-4523
Arichat, Nova Scotia	471
Ariege Bay, Newfoundland	215
Armacao dos Buzios, Brazil	4371
Army Depot, S. C.	2923
Arroyo, Puerto Rico	4161
Arthur Kill	1639-1653
Aruba, Lesser Antilles	4213
Asbury Park, N. J.	1695
Ashe Inlet, Hudson Strait	127
Ashepoo River, S. C.	3051-3059
Ashley River, S. C.	2951-2963
Assacorkin Island, Md.	2033
Assateague Beach, Toms Cove, Va.	2011
Assistance Bay	25
Atchafalaya Bay, La.	3899-3911
Atlantic Beach Bridge, N. C.	2693
Atlantic Beach, Fla.	3379
Atlantic Beach, N. C.	2689,2697
Atlantic City, N. J.	1769
Atlantic Heights, N. H.	899
Atlantic Highlands, N. J.	1677
Aucilla River, Fla.	3741
Augusta, Maine	819
Auld Cove, Nova Scotia	447
Avalon, Md.	2167
Avon River, Nova Scotia	543

B

Babylon, N. Y.	1477
Back Bay, New Brunswick	589
Back Cove, Maine	859
Back River, Maine	789
Back River, Md.	2235
Back River, Va.	2515
Baffin Bay	101-109
Baffin Island	111-115,129
Bahamas	4033-4067
Bahia Anegada, Argentina	4447
Bahia Blanca, Argentina	4429-4437
Bahia Bustamante, Argentina	4499
Bahia Camarones, Argentina	4489
Bahia Cruz, Argentina	4485
Bahia de Caledonia, Panama	4027
Bahia de Cienfuegos, Cuba	4101,4103
Bahia de Levisa entrance, Cuba	4083
Bahia de los Nodales, Argentina	4509
Bahia de Nipe entrance, Cuba	4079
Bahia de Nuevitas, Cuba	4071
Bahia de Tablazos, Venezuela	4231
Bahia Engano, Argentina	4477
Bahia Gil, Argentina	4493
Bahia Honda, Cuba	4111
Bahia Honda, Florida Keys	3579
Bahia Janssen, Argentina	4481
Bahia Laura, Argentina	4511
Bahia Mar Yacht Club, Fla.	3473
Bahia Oso Marino, Argentina	4507
Bahia San Blas, Argentina	4449
Bahia San Julian, Argentina	4513
Bahia San Sebastian, Argentina	4525
Bahia Thetis, Argentina	4531
Bailey Cut, Ga.	3305
Baileys Landing, S. C.	3115

	No.
Bakers Haulover Inlet (inside), Fla.	3489
Bald Head, N. C.	2713
Bald Point, Fla.	3747
Baldwin Bay, N. Y.	1499
Baltimore, Md. * (80)	2243
Banco Chico, Argentina	4413
Banco Cuirassier, Argentina	4415
Bangor, Maine	735
Bannermans Bridge, N. C.	2729
Bar Harbor, Maine	669
Baracoa, Cuba	4087
Barahona, Dominican Republic	4149
Barataria Bay, La.	3879-3883
Barataria Pass, La.	3877
Barbour Island, Ga.	3229
Barbour Island River, Ga.	3227-3229
Barlows Landing, Mass.	1115
Barnegat Bay, N. J.	1711-1723
Barnegat Inlet, N. J.	1721
Barnes Sound, Fla.	3537
Barnstable Harbor, Mass.	997
Barra de Maturin, Venezuela	4251
Barra do Rio Grande, Brazil	4403
Barren Island, Jamaica Bay, N. Y.	1513
Barren Island, Md.	2133
Barrington Passage, Nova Scotia	517
Barron River, Fla.	3613
Barrow Strait, Arctic	23-27
Bass Harbor, Maine	675
Bass River, Mass.	1027
Bastian Island, La.	3873
Bastiscan, Quebec	367
Bath, Maine	801
Bathurst, New Brunswick	387
Battery Creek, S. C.	3107
Battery Point, Md.	2231
Battle Harbour, Labrador	205
Bay of Fundy	521-595
Bay of Islands, Newfoundland	273
Bay Point, Fla.	3805
Bay Ridge, Md.	2261
Bay Ridge, N. Y.	1537
Bay St. Louis, Miss.	3839
Bay Shore, N. Y.	1473
Bay Shore Channel, N. J.	1835
Bay Side, N. J.	1865
Bayonne, N. J.	1541
Bayou La Batre, Ala.	3825
Bayou Rigaud, Grand Isle, La.	3879
Bayport, Fla.	3723
Bayport, Va.	2429
Bayville, Va.	2613
Bayville Bridge, N. Y.	1373
Beach Channel (bridge), N. Y.	1515
Beach Hammock, Ga.	3169
Beach Haven, N. J.	1735
Beach Haven Coast Guard Station, N. J.	1737
Beach Thorofare, N. J.	1767
Beach Thorofare (Shelter I.), N. J.	1773
Bear River, Ga.	3193-3205
Bear River Entrance, Ga.	3205
Bears Bluff, S. C.	3009
Beaufort Inlet Channel Range, N. C.	2675
Beaufort, N. C.	2677
Beaufort River, S. C.	3103,3105,3109
Beaufort, S. C.	3109
Beaujeu Channel, Quebec	345
Beavertail Point, R. I.	1153
Beckwiths Creek, Md.	2139
Beechy Island, Arctic	23
Bees Ferry, S. C.	2959
Belem (Para), Brazil	4305
Belfast, Ga.	3209
Belfast River, Ga.	3209
Belfast, Maine	737
Belize	3993,3995
Belize City, Belize	3993
Belle Isle Inlet, Mass.	941
Belleoram, Newfoundland	251
Belleville, Mass.	1139
Belleville, N. J.	1627
Belleville, Va.	2465
Bellevue, D. C.	2387
Bellmore, N. Y.	1493
Bellmore Creek, N. Y.	1493
Bellot Strait, Arctic	17
Bellport, N. Y.	1465
Bellport Bay, N. Y.	1465
Bellville Point, Ga.	3235
Bells River, Fla.	3331
Ben Davis Point, N. J.	1855
Ben Hands Thorofare, N. J.	1797
Ben Sawyer Bridge, S. C.	2901
Benedict, Md.	2293
Bennet's Dock, S. C.	2791
Bergen Point, N. J.	1615
Bermuda Hundred, Va.	2589
Bermuda Islands	4029,4031
Berthier, Quebec	349
Betchewun Harbour, Quebec	297
Betsiamites River, Quebec	325
Betterton, Md.	2209
Beverly, Mass.	925
Biddle Point, Del.	1907
Bidwell Creek Entrance, N. J.	1839
Big Bay Creek, S. C.	3023
Big Marco River, Fla.	3631
Big Paradise Island, S. C.	2947
Big Spanish Key, Fla.	3583
Billingsport, N. J.	1939
Biloxi, Miss.	3833
Biltmore Shores, N. Y.	1483
Birch Islands, Maine	613
Bird Island, Mass.	1127
Bird Key, Fla.	3587
Biscayne Bay, Fla.	3497-3503
Black Mingo Creek, S. C.	2839
Black River, S. C.	2817-2821
Black Rock Harbor, Conn.	1265
Blackbeard Creek, Ga.	3247
Blackbeard Island, Ga.	3231,3247
Blackbird Creek, Del.	1899
Blackwater River, Fla.	3805,3807
Blake Cove, Va.	2027
Block Island, Great Salt Pond, R. I.	1193
Block Island (Old Harbor), R. I.	1195
Blomsterbugten, Greenland	53
Bloody Point Bar Light, Md.	2183
Bloody Point, S. C.	3145
Bluefields Lagoon, Nicaragua	4017
Blue Hill Bay, Maine	679-685
Blue Hill Harbor, Maine	681
Bluff Island, S. C.	3055
Bluff Plantation, S. C.	3071
Bluffton, S. C.	3143
Boca Ciega Bay, Fla.	3701-3709
Boca Pedernales entrance, Venezuela	4255
Boca Raton, Fla.	3463
Bocas del Toro, Panama	4023
Bogue Inlet, N. C.	2701
Bogue Sound, N. C.	2691
Bogues Bay, Va.	2017,2019
Bohicket Creek, S. C.	2993-2997
Bon Secour, Ala.	3815
Bonasse Pier, Trinidad	4265
Bonne Bay, Newfoundland	275
Boot Key Harbor, Fla.	3565
Boothbay Harbor, Maine	777

	No.
Bordentown, N. J.	1987
Boston, Mass. * (36)	945
Boston Harbor, Mass.	935-961
Boston Light, Mass.	935
Bowdoinham, Maine	809
Bowlers Rock, Va.	2431
Bowley Bar, Md.	2233
Boyd Creek, S. C.	3123
Boynton Beach, Fla.	3457
Braddock Point, S. C.	3137
Bradenton, Fla.	3685
Bradley Point, Ga.	3197
Bradley River, Ga.	3197
Bradore Bay, Quebec	285
Branchport, N. J.	1689
Brandypot Islands, Quebec	335
Brandywine Shoal Light, N. J.	1867
Branford Harbor, Conn.	1251
Brazil	4289-4403
Breach Inlet, S. C.	2897
Breakwater Harbor, Del * (68)	1879
Breton Bay, Md.	2327
Breton Islands, La.	3849
Breton Sound, La.	3847
Brewer Point, Severn River, Md.	2257
Brickyard Ferry, S. C.	3059
Brickyard Point, S. C.	3077
Bridesburg, Pa.	1971
Bridgeboro, Rancocas Creek, N. J.	1975
Bridgeport, Conn. * (48)	1263
Bridgeport, Fla.	3373
Bridgeton, N. J.	1863
Bridgetown, Barbados	4205
Bridgewater, Nova Scotia	509
Bridport Inlet, Melville Island	7
Brigantine Channel, N. J.	1757
Bristol, Pa.	1983
Bristol Ferry, R. I.	1167
Bristol Harbor, R. I.	1175
Bristol Highland, R. I.	1165
Bristol Point, R. I.	1163
Broad Creek, N. J.	1763
Broad Creek, S. C.	3089
Broad River, S. C.	3121
Broad Sound, Mass.	931,933
Bronx River, N. Y.	1307
Brooklyn, North Third Street, N. Y.	1337
Brooklyn Bridge, N. Y.	1343
Broomes Island, Md.	2291
Brosewere Bay, N. Y.	1507
Brown Cove, Va.	2619
Brown Island, S. C.	2861
Browns Bay, Va.	2467
Brunswick, East River, Ga.	3279
Brunswick, Maine	807
Buchanan Creek entrance, Va.	2615
Bucksport, Maine	725
Buenos Aires, Argentina * (180)	4409
Buffalo River entrance, Ga.	3287
Bull Bay, S. C.	2873-2881
Bull Creek, S. C.	2837,3141
Bull River, S. C.	3075
Burlington, N. J.	1981
Burnside River, Ga.	3183
Burnt Coat Harbor, Maine	687
Burnt Fort, Ga.	3309
Burnt Island, Maine	751
Burntcoat Head, Nova Scotia	547
Burwell Bay, Va.	2553
Bushwood Wharf, Md.	2339
Button Islands, Labrador	167
Buzzards Bay, Mass.	1105-1147
Byam Martin Island, Arctic	9

C

	No.
Cabedelo, Brazil	4331
Cabo Blanco, Argentina	4503
Cabo Frio, Brazil	4373
Cabo Gracias a Dios, Nicaragua	4009
Cabo Raso, Argentina	4483
Cabo San Antonio, Cuba	4109
Cabo San Pablo, Argentina	4529
Cabo Virgenes, Argentina	4523
Caillou Bay, La.	3895
Caillou Boca, La.	3893
Cainhoy, S. C.	2945
Calcasieu Pass, La.	3921
Caleta de los Loros, Argentina	4455
Caleta Leones, Argentina	4491
Caleta Valdes, Argentina	4467
Calibogue Sound, S. C.	3129-3153
Callawassie Creek, S. C.	3131
Callawassie Island, S. C.	3133
Callawassie Island Bridge, S. C.	3135
Caloosahatchee River, Fla.	3641-3645
Camamu, Brazil	4349
Cambridge, Md.	2147
Cambridge Bay, Arctic	11
Camden, Maine	739
Camden, N. J.	1967
Caminada Pass, La.	3885
Camocim, Brazil	4317
Camp Lloyd, Greenland	79
Camp Michigan, Greenland	83
Campbell Island, N. C.	2723
Campbellton, New Brunswick	383
Canal Bermejo, Argentina	4441
Canal de Braganca, Brazil	4301
Canal del Sur, Argentina	4439
Cananeia, Brazil	4387
Canarsie, N. Y.	1525
Canavieiras, Brazil	4353
Cane Patch Creek, Ga.	3195
Canso, Strait of, Nova Scotia	473
Canso Harbour, Nova Scotia	477
Cap a la Roche, Quebec	365
Cap Chat, Quebec	317
Cape Adair, Arctic	107
Cape Bear, Prince Edward Island	425
Cape Borgen, Arctic	45
Cape Breton Island, Nova Scotia	449-453
Cape Bryant, Arctic	39
Cape Canaveral, Fla.	3389
Cape Cassipore, Brazil	4289
Cape Charles Harbor, Va.	2067
Cape Cod, Mass.	1005-1015
Cape Cod Bay, Mass.	987-1003
Cape Cod Canal, Bournedale	995
Cape Cod Canal, east entrance	991
Cape Cod Canal, RR. bridge	1121
Cape Cod Canal, Sagamore	993
Cape Cod Lighthouse	1005
Cape Columbia, Arctic	33
Cape Coral Bridge, Fla.	3643
Cape Dyer, Baffin Island	115
Cape Fear, N. C.	2711
Cape Fear River, N. C.	2713-2729
Cape Florida, Fla.	3505
Cape George, Nova Scotia	441
Cape Hatteras, N. C.	2653
Cape Henlopen, Del.	1877
Cape Henry, Va.	2621
Cape Hewett, Arctic	109
Cape Hooper, Baffin Island	111
Cape Jack, Nova Scotia	445
Cape Lawrence, Arctic	103

	No.
Cape Lookout, N. C.	2663
Cape May, N. J.	1825
Cape May (ferry terminal), N. J.	1833
Cape May Harbor, N. J.	1823
Cape May Point, N. J.	1831
Cape Morris Jesup, Arctic	41
Cape Poge, Mass.	1087
Cape Porpoise, Maine	879
Cape Romain, S. C.	2869
Cape Romain, S. C., 46 miles E. of	2871
Cape Romano, Fla.	3623
Cape Sable, East Cape, Fla.	3597
Cape Sheridan, Arctic	37
Cape Tormentine, New Brunswick	405
Capers Creek, S. C.	2891
Capers Island, S. C.	3091
Captain Alex's Marina, S. C.	2777
Captiva Island, Fla.	3651-3655
Carapachibey, Cuba	4105
Caraquet Harbour, New Brunswick	389
Caravelas, Brazil	4359
Cardenas, Cuba	4117
Carenage Bay, Trinidad	4261
Carenero, Venezuela	4239
Carleton Point, Quebec	381
Carlos Point, Fla.	3633
Carrabelle, Fla.	3753
Cartagena, Colombia	4221
Carteret, N. J.	1645
Carters Creek, S. C.	3025
Cartwright Harbour, Labrador	195
Carupano, Venezuela	4245
Casco Bay, Maine	821-871
Casilda, Cuba	4099
Castine, Maine	717
Castle Hayne, N. C.	2727
Castle Hill, R. I.	1155
Castle Island, Mass.	943
Castleton-on-Hudson, N. Y.	1603
Castors Harbour, Newfoundland	281
Castries, St. Lucia	4199
Cat Island, Miss.	3837
Cat Point, Fla.	3763
Cathance River, Maine	809
Catskill, N. Y.	1595
Cawee Islands, Quebec	313
Cayenne, French Guiana	4287
Cayos de Perlas, Nicaragua	4013
Cedar Island Point, S. C.	2859
Cedar Key, Fla.	3727
Cedar Point, Chesapeake Bay, Md.	2301
Cedar Point, Severn River, Md.	2255
Cedar Point, N. Y.	1425
Cedar Swamp Creek, N. J.	1789
Cedar Tree Neck, Mass.	1073
Center Harbor, Maine	691
Centreville Landing, Md.	2191
Ceylon, Ga.	3307
Chain Bridge, D. C.	2401
one mile below	2399
Chaleur Bay, Canada	377-391
Champlain, Quebec	369
Champney Island, Ga.	3261
Chance, Md.	2109
Chandeleur Light, La.	3845
Channel Key, Fla.	3595
Channel Five, Fla.	3545,3547
Channel Marker Lt. #59, N. C.	2669
Chappaquoit Pt., Mass.	1111
Charles River, Mass.	949-953
Charles River Dam, Mass.	951
Charleston, S. C. * (96)	2911
Charleston Harbor, S. C.	2903-2963
Charleston Harbor entrance, S. C.	2903
Charlestown, Md.	2219
Charlestown, Mass.	953
Charlestown Bridge, Mass.	949
Charlotte Amalie, Virgin Islands	4185
Charlottetown, Prince Edward Island	427
Charlton Island, Hudson Bay	145
Chateau Bay, Labrador	207
Chatham (inside), Mass.	1011
Chatham (outer coast), Mass.	1009
Chatham River, Florida	3607
Cheatham Annex, Va.	2489
Chebeague Point, Maine	839
Chechessee Bluff, S. C.	3117
Cheesequake Creek, N. J.	1669
Chelsea, N. J.	1771
Chelsea, N. Y.	1643
Chelsea River, Mass.	955
Cherry Grove, S. C.	2755
Cherry Island, Md.	2139
Cherry Point, Va.	2453
Chesapeake and Delaware Canal	1907-1911
Chesapeake Bay	2061-2621
Chesapeake Beach, Md.	2279
Chesapeake City, Md.	1911
Chesconessex Creek, Va.	2077
Chester, Bells River, Fla.	3331
Chester, Mahone Bay, Nova Scotia	501
Chester, Pa.	1937
Chester River, Md.	2185-2201
Chester, Va.	2595
Chesterfield Inlet, Hudson Bay	135
Chestertown, Md.	2197
Cheticamp, Nova Scotia	453
Chickahominy River, Va.	2565-2571
Chicoutimi, Quebec	333
Chignecto Bay, Nova Scotia	551
Chilmark Pond, Mass.	1063
Chincoteague Bay, Md. and Va.	2011-2035
Chincoteague Channel, Va.	2015
Chincoteague Island, Va.	2021-2027
Chincoteague Point, Va.	2013
Choctawhatchee Bay, Fla.	3789
Chokoloskee, Fla.	3611
Choptank, Md.	2149
Choptank River, Md.	2145-2157
Choptank River Light, Md.	2145
Chowan Creek, S. C.	3099
Christiansted, Virgin Islands	4187
Christina River, Del.	1925
Christina River entrance, Del.	1921
Christmas Point, Fla.	3521
Christmas Point, Tex.	3955
Chuckatuck Creek entrance, Va.	2543
Church Creek, S. C.	3017
Church Flats, S. C.	2987
Churchill, Hudson Bay	137
Cienfuegos, Cuba	4103
City Island, N. Y.	1291
City Point, Va.	2585
Claiborne, Md.	2173
Clambank Creek Dock, S. C.	2797
Clarence Harbor, Bahamas	4057
Claremont, Va.	2573
Clarks Point, Mass.	1135
Clay Bank, Va.	2493
Clear Lake, Tex.	3941
Clearwater Fiord, Canada	117
Clearwater, Fla.	3713
Cliff Island, Maine	849
Cliffs Point, Md.	2193
Cliffs Wharf, Md.	2195
Clifton Beach, Md.	2361
Clouter Creek, S. C.	2915,2919
Club Bridge Creek, S. C.	3093

	No.
Coates Point, N. J.	1713
Coatzcoalcos, Mexico	3987
Cobb Point Bar Light, Md.	2335
Cobscook Bay, Maine	607-615
Coconut Point, Fla.	3631
Codroy Road, Newfoundland	267
Coffee Bluff, Ga.	3185
Coffins Point, Maine	611
Cohansey River, N. J.	1857-1863
Cohansey River entrance, N. J.	1857
Cohasset Harbor, Mass.	981
Cold Spring Harbor, N. Y.	1375
Coles Point, Va.	2325
College Point, N. Y.	1299
Colleton River, S. C.	3111,3113
Colombia	4215-4227
Colonia, Uruguay	4407
Colonial Beach, Va.	2343
Colton's Point, Md.	2333
Combahee Bank, S. C.	3049
Combahee River, S. C.	3071
Combahee River Highway Bridge, S. C.	3069
Combination Bridge, ICWW, S. C.	2761
Comfort Bight, Labrador	199
Comodoro Rivadavia, Argentina * (188)	4501
Conanicut Point, R. I.	1159
Conception Bay, Newfoundland	231
Conch Bar, Jupiter Sound, Fla.	3427
Coney Island, N. Y.	1529
Connecticut	1201-1279
Connecticut River	1217-1237
Connetquot River, N. Y.	1471
Connoire Bay, Newfoundland	261
Conscience Bay entrance, N. Y.	1395
Constable Hook, N. J.	1609
Conway, S. C.	2849
Coon Key, Fla.	3621
Cooper River, S. C.	2917-2943
Coosaw River, S. C.	3077-3079
Coral Bay, N. C.	2697
Coral Harbour, Hudson Bay	133
Corbins Neck, Va.	2447
Core Creek Bridge, N. C.	2683
Corea Harbor, Maine	655
Cornfield Harbor, Md.	2307
Corning Landing, S. C.	3125
Corsica River, Md.	2191
Corson Inlet, N. J.	1795
Cortez, Fla.	3679
Cos Cob Harbor, Conn.	1275
Cosgrove Bridge	2957
Costa Rica	4021
Cote Blanche, La.	3913
Cotuit Highlands, Mass.	1031
Courthouse Point, Md.	2215
Cove Point, Md.	2285
Covenas, Colombia	4219
Cow Island, Maine	855
Coxsackie, N. Y.	1599
Cramers Boatyard, Mullica River, N. J.	1749
Crandall, St. Marys River, Fla.	3325
Craney Island, Va.	2527
Creighton Narrows Ent., Ga.	3241
Crescent River, Ga.	3241
Crisfield, Md.	2097
Crispen Island, Ga.	3281
Cristobal, Panama * (144)	4025
Crooked River, Ga.	3319
Crosby's Dock, S. C.	2969
Cross River entrance, Maine	783
Crow Point, Mass.	971
Crumpton, Md.	2199
Cuarreros (Muelle), Argentina	4437
Cuba	4069-4117
Cuba Island, N. Y.	1491
Cuckholds Creek, S. C.	3039
Cudjoe Key, Fla.	3585
Culebrita, Isla, Puerto Rico	4165
Cumana, Venezuela	4241
Cumberland Sound, Ga. and Fla.	3317-3333
Cumberland River, Ga.	3311
Cumuruxatiba, Brazil	4357
Cundy Harbor, Maine	823
Curles, Va.	2593
Curlew Harbour, Labrador	197
Currituck Beach Light, N. C.	2627
Cushing Island, Maine	865
Cutler, Biscayne Bay, Fla.	3507
Cutler, Maine	623,625
Cutts Island, Maine	885
Cuttyhunk Pond entrance, Mass.	1105

D

Dahlgren, Va.	2345
Dalhousie, New Brunswick	385
Dallas Bluff, Ga.	3225
Damariscotta River, Maine	771,773
Damariscove Harbor, Maine	775
Dame Point, Fla.	3357
Damons Point, Mass.	985
Danmarks Havn, Greenland	43
Danmarks Island, Greenland	55
Darien River, Ga.	3253,3255
Datum Bay, Bahamas	4061
Daufuskie Landing, S. C.	3147
Davids Island, N. Y.	1289
Davis Bank, Mass.	1019
Davis Slough, N. C.	2649
Davis Strait	111-119
Dawho, S. C.	3033
Dawho Bridge, S. C.	3007
Dawho River entrance, S. C.	3005
Daytona Beach, Ocean, Fla.	3385
Dean Hall, S. C.	2933
Deerfield Beach, Fla.	3465
Dease Strait, Arctic	11
Deep Cove, Maine	607
Deep Creek Meadow, N. Y.	1487
Deep Landing, Md.	2203
Deep Neck Point, Md.	2163
Deep Point, Md.	2367
Deepwater Point, N. J.	1919
Deer Island, Mass.	939
Deer Isle, Maine	703-707
Delaware	1827-2003
Delaware Bay	1827-1895
Delaware City Branch Channel Bridge	1913
Delaware River	1897-1989
Delray Beach, Fla.	3459
Democrat Point, N. Y.	1455
Dennis Creek entrance, N. J.	1841
Dennis Port, Mass.	1025
Denton, Md.	2153
Despair Bay, Newfoundland	253,255
Destin, Fla.	3789
Devils Island, N. J.	1793
Devine's Dock, S. C.	2773
Dewees Inlet, S. C.	2893
Diana Bay, Hudson Strait	155
Digby, Nova Scotia	531
Digges Harbour, Hudson Strait	147
Dillard Creek, Ga.	3285
Dillard Wharf, Va.	2563
Dinner Key Marina, Biscayne Bay, Fla.	3503
Discovery Harbor, Arctic	101
District of Columbia	2387-2401
Dividing Creek, Va.	2413

	No.
Dixie, Va.	2457
Dobbs Ferry, N. Y.	1571
Doboy Sound, Ga.	3247-3265
Dock Thorofare, Risley Channel, N. J.	1775
Dog Hammock, Ga.	3233
Dog Island, west end, Fla.	3751
Dominican Republic	4133-4151
Donald Ross Bridge, Fla.	3445
Doughbot Island, S. C.	3149
Dover Bluff, Ga.	3301
Dover Bridge, Md.	2151
Dover Point, N. H.	901
Dover Street Bridge, Mass.	947
Doyle Point, Maine	843
Drayton, S. C.	2959
Drum Point, Md.	2287
Duck Island, Conn.	1241
Duck Key, Fla.	3555
Duke Marine Lab., N. C.	2677
Dumpling Rocks, Mass.	1143
Dunedin, Fla.	3715
Dunn Sound, S. C.	2741-2745
Dyer Point, Maine	745

E

Eagle Creek, Ga.	3239
Eagle Neck, Ga.	3217
Eagle Point, Tex.	3939
East Bay, Fla.	3779-3783
East Bay, Maine	609
East Bay, Pensacola Bay	3803
East Bay, Tex.	3949
East Boothbay, Maine	771
East Chop, Mass.	1081
East Greenwich, R. I.	1185
East Haddam, Conn.	1227
East Point, N. J.	1843
East River, N. Y.	1295-1359
Bellevue Hospital	1333
Brooklyn Bridge	1343
Williamsburg Bridge	1339
East Rockaway, N. Y.	1505
East Rockaway Inlet, N. Y.	1509
East Tocoi, Fla.	3371
Eastern Bay, Md.	2171,2173
Eastern Channel, Maine	723
Eastern Point Harbor, Maine	661
Eastport, Maine * (28)	597
Eatons Neck Point, N. Y.	1377
Eclipse Harbour, Labrador	171
Eddings Point Creek, S. C.	3065
Edgartown, Mass.	1085
Edgemoor, Del.	1929
Edgewater, Md.	2265
Edisto Beach, S. C.	3021
Edisto Island, S. C.	3025
Edisto Marina, S. C.	3023
Edwards Pier, S. C.	2929
Eel Point, Mass.	1049
Egg Island Point, N. J.	1851
Egg Islands, Ga.	3181
Eggemoggin Reach, Maine	689-693
Egmont Key, Fla.	3681
El Chara (Punta Laberinto), Argentina	4445
El Jobean, Fla.	3669
Elbow Cay, Bahamas	4035
Elbow of Cross Ledge Light, N. J.	1873
Eleuthera Island, Bahamas	4049,4051
Elizabeth River, Va.	2527-2533
Elizabethport, N. J.	1639
Elk River, Md.	2213-2217
Elliot Cut, S. C.	2981
Elliot Key (outside), Fla.	3515
Elliot Key Harbor, Fla.	3517
Ellis Bay, Quebec	307
Empire Jetty, La.	3871
Englewood, Fla.	3673
English Kills entrance, N. Y.	1331
Englishman Bay, Maine	631,633
Ensenada Honda, P. R.	4173
Enterprise Landing, S. C.	2841
Erin Bay, Trinidad	4267
Essequibo River, British Guiana	4273
Essex, Conn.	1223
Estero Bay, Fla.	3629-3633
Esterville, Minim Cr. Canal, S. C.	2807
Eugene Island, La.	3899
Euhaw Creek, S. C.	3119
Everglades City, Fla.	3613
Ewell, Md.	2103
Execution Rocks, N. Y.	1367
Exploits Lower Harbour, Newfoundland	221

F

Fairhaven, Md.	2275
Fairmount Bridge, Pa.	1957
Fairton, N. J.	1861
Falkland Islands	4533,4535
Falkner Island, Conn.	1245
Fall River, Mass.	1169,1171
Falling Creek entrance, Va.	2601
Falmouth Foreside, Maine	845
Falmouth Heights, Mass.	1037
False Cape, Va.	2625
Farmdale, Fla.	3781
Faro Recalada, Argentina	4425
Faro Segunda Barranca, Argentina	4451
Fat Deer Key, Fla.	3563
Father Point, Quebec	327
Feils Point, Md.	2245
Fenwick Island, S. C.	3029
Fenwick Island Light, Del.	2003
Fernandina Beach, Fla.	3327,3329
Fernando de Noronha, Brazil	4323
Ferry Cove, Md.	2171
Ferry Point, Va.	2565
Ferry Reach, St. Georges Island	4031
Fields Point, S. C.	3067
Finnsbu, Greenland	59
Finsch Islands, Greenland	49
Fire Island Breakwater, N. Y.	1453
Fire Island Coast Guard Station, N. Y.	1457
Fire Island Radiobeacon, N. Y.	1459
Fishermans Island, Va.	2061
Fishermans Rest, Fla.	3735
Fishers Island Sound, Conn.	1201
Fishing Battery Light, Md.	2225
Fising Bay, Md.	2125
Fishing Bend, Fla.	3793
Fishing Point, Md.	2125
Fishmaster's Harbor, Greenland	77
Five Fathom Bank, N. J.	1827
Five Fathom Creek, S. C.	2873
Flamingo, Fla.	3561
Fleet Point, Va.	2409
Florence, N. J.	1985
Florianopolis, Brazil	4397
Florida	3317-3807
Florida Bay	3543,3561
Florida Keys	3505-3605
Florida Passage, Ga.	3191-3193
Floyd Creek, Ga.	3313
Flushing Bay, N. Y.	1299
Flushing Creek, N. Y.	1301
Fogo Harbour, Newfoundland	223
Folly Beach, S. C.	2971

	No.
Folly Creek, Va.	2043
Folly Island, S. C.	2965
Folly River S. C.	2967-2973
Fore River, Maine	869
Forest River, Ga.	3185
Fort Carroll, Md.	2241
Fort Caswell, N. C.	2715
Fort Conger, Arctic	101
Fort-de-France, Martinique	4197
Fort Fremont, S. C.	3103
Fort Gaines, Ala.	3813
Fort George Island, Fla.	3347
Fort George River, Fla.	3347
Fort Hamilton, N. Y.	1535
Fort Jackson, Ga.	3159
Fort Lauderdale, Fla.	3473,3475
Fort Macon, N. C.	2685
Fort Mcallister, Ga.	3187
Fort Mifflin, Pa.	1943
Fort Myers, Fla.	3645
Fort Pierce, Fla.	3401
Fort Pierce Inlet, Fla.	3409
Fort Point, Maine	721
Fort Point, N. H.	891
Fort Popham, Maine	797
Fort Sumter, S. C.	2905
Fort Wadsworth, N. Y.	1533
Fort Washington, Md.	2381
Fortaleza, Brazil	4321
Forteau Bay, Labrador	211
Fortescue, N. J.	1853
Fortune Bay, Newfoundland	249,251
Fourteen Foot Bank Light, N. J.	1869
Fowey Rocks, Fla.	3511
Fowl River, Ala.	3817
Fox Channel, Arctic	131
Franklin City, Va.	2029
Frazier Point, S. C.	2809
Frederica River, Ga.	3273
Frederica River Bridge, Ga.	3271
Fredericksburg, Va.	2451
Frederiksdal, Greenland	63
Frederikshaab, Greenland	73
Freeport, N. Y.	1499
Freeport Creek, N. Y.	1497
Freeport Harbor, Tex.	3961
French Guiana	4283-4287
Frenchman Bay, Maine	659-665
Frenchman's Cove, Newfoundland	273
Fresh Creek, Bahamas	4037
Friendship Harbor, Maine	763
Fripp Inlet Bridge, S. C.	3081
Frobisher Bay, Canada	119
Frontera, Mexico	3989
Fulton, Fla.	3355
Fury and Hecla Strait, Arctic	13

G

	No.
Gabarus Cove, Nova Scotia	467
Galesville, Md.	2273
Gallant Channel, N. C.	2679
Galleon Harbour, Jamaica	4123
Galt Island, Fla.	3649
Galveston, Tex. * (136)	3935
Galveston Bay, Tex.	3937-3951
Galveston Bay Entrance, Tex.	3931
Galveston Pleasure Pier, Tex.	3957
Garden City Pier, S. C.	2767
Garden City Bridge, S. C.	2769
Garden Cove, Fla.	3529
Garden Key, Fla.	3593
Garden Point, Maine	653
Gardiner, Maine	815
Gardiners Bay, N. Y.	1433
Gardner Island, La.	3847
Gargathy Neck, Va.	2039
Gaskins Point, Va.	2071
Gaspe Bay, Quebec	373
Gay Head, Mass.	1069
General Dynamics Pier, S. C.	2931
George Island Landing, Md.	2031
George Washington Bridge, N. Y.	1563
Georges Shoal, Mass.	1017
Georgetown, British Guiana	4275
Georgetown, Md.	2211
Georgetown, S. C.	2811,2815
Georgetown Harbour, Prince Edward I.	423
Georgetown Lighthouse, S. C.	2801
Georgia	3155-3333
Gerrish Island, Maine	889
Gibbs Island, Maine	639
Gilchrist, Tex.	3949
Gilgo Heading, N. Y.	1479
Gingerville Creek, South River, Md.	2267
Girard Point, Pa.	1947
Glace Bay, Nova Scotia	463
Gleason Cove, Maine	599
Glebe Pt., Va.	2411
Glen Cove, N. Y.	1369
Gloucester Harbor, Mass.	921
Gloucester City, N. J.	1961
Gloucester Point, Va.	2481
Glymont, Md.	2373
Godhavn, Greenland	89
Godthaab, Greenland	75
Golden Beach, Fla.	3483
Golfo de Guacanayabo, Cuba	4097
Golfo Nuevo, Argentina	4471-4475
Golfo San Jorge, Argentina	4491-4501
Golfo San Jose, Argentina	4459-4463
Golfo San Matias, Argentina	4455,4457
Gomez, South Jupiter Narrows, Fla.	3423
Goodwin Neck, Va.	2477
Goose Bay, Labrador	193
Goose Bay, Md.	2351
Goose Creek, S. C.	2921
Gosport Harbor, N. H.	907
Gouldsboro Bay, Maine	653
Governors Island, N. Y.	1545
Gowanus Bay, N. Y.	1543
Grahamville, S. C.	2851
Grand Cayman, Jamaica	4131
Grand le Pierre Harbour, Newfoundland	249
Grassy Bay, N. J.	1759
Grassy Bay (bridge), Jamaica Bay	1523
Grassy Key, Fla.	3557,3559
Grassy Sound Channel, N. J.	1817
Graveling Point, N. J.	1747
Gravesend Bay, N. Y.	1531
Grays Ferry Bridge, Pa.	1953
Great Bay, N. J.	1741-1755
Great Captain Island, Conn.	1279
Great Chebeague Island, Maine	847
Great Diamond Island, Maine	861
Great Egg Harbor Bay, N. J.	1783
Great Egg Harbor Inlet, N. J.	1779
Great Egg Harbor R., N. J.	1785-1787
Great Hill, Mass.	1123
Great Jervis Harbour, Newfoundland	255
Great Kills Harbour, N. Y.	1657
Great Machipongo Inlet, Va.	2051
Great Pocket, Fla.	3421
Great Point, Mass.	1045
Great Point Clear, Ala.	3819
Great River, N. Y.	1471
Great St. Lawrence Hbr., Newfoundland	245
Great Shoals Light, Md.	2113

	No.
Great Sound, N. J.	1809
Great South Bay, N. Y.	1457-1479
Great Wicomico River Light, Va.	2407
Green Bank, N. J.	1753
Green Bay, Va.	2441
Green Cove Springs, Fla.	3369
Green Island, Maine	649
Green Island, N. Y.	1489
Greenbury Point Shoal Light, Md.	2253
Greenland	43-99
Greenport, N. Y.	1417
Greens Ledge, Conn.	1271
Greensboro, Md.	2155
Greenwich, Conn.	1277
Greggs Landing, S. C.	2963
Grenada, Lesser Antilles	4207
Grey River, Newfoundland	259
Griffith Island, Arctic	27
Grindstone Island, New Brunswick	557
Grondines, Quebec	363
Gross Point, Maine	723
Grosse Ile, Quebec	347
Guanaja, Isla de, Honduras	4005
Guanica, P. R.	4155
Guantanamo Bay, Cuba	4091
Guarapari, Brazil	4365
Guard Shore, Va.	2085
Guatemala	3997
Guayaguayare Bay, Trinidad	4269
Guinchos Cay, Bahamas	4033
Gulf of Mexico	3597-3991
Gulf of Paria, Venezuela	4247-4255
Gulf of St. Lawrence	285-453
Gulfport, Fla.	3703
Gunpowder River, Md.	2231
Gunston Cove, Va.	2375
Gurnet Point, Mass.	987
Guyana	4273,4275
Guysborough, Nova Scotia	475

H

Hackensack River, N. J.	1631-1637
Haddam, Conn.	1229
Hadlyme, Conn.	1225
Hagley Landing, S. C.	2829
Haig Point, S. C.	3139
Hainesport, Rancocas Creek, N. J.	1977
Haiti	4133-4141
Halfmoon Island, Fla.	3343
Halifax, Nova Scotia * (20)	493
Hall Beach, Foxe Basin	15
Hallowell, Maine	817
Hamilton Inlet	187-191
Hampden, Maine	733
Hampton Harbor, N. H.	909
Hampton River, Ga.	3263,3265
Hampton River, Va.	2519
Hampton Roads, Va.	2517-2525
Hampton Roads, Sewells Pt., Va. * (88).	2521
Hanahan, S. C.	2925
Harbor Bay, Great Swan Island	4007
Harbor Island, S. C.	3045
Harbor River Bridge, S. C.	3047
Harbor River entrance, Bull Bay, S. C.	2877
Harbour Grace, Newfoundland	231
Hare Bay, Newfoundland	257
Harkers Island, N. C.	2665
Harkers Island Bridge, N. C.	2667
Harlem River, N. Y.	1345-1359
Broadway Bridge	1357
Central Bridge	1351
East 110th Street	1345
Madison Ave. Bridge	1349
Spuyten Duyvil Bridge	1359
University Heights Bridge	1355
Washington Bridge	1353
Harpswell Harbor, Maine	829
Harrietts Bluff, Ga.	3321
Harrington Harbour, Quebec * (12)	289
Harris, Fla.	3791
Harris Neck, Ga.	3227
Hartford, Conn.	1237
Harvey Cedars, N. J.	1723
Hashamomuck Beach, N. Y.	1407
Hatteras, N. C.	2655
Hatteras Inlet, N. C.	2657
Havana, Cuba	4113
Haverstraw, N. Y.	1577
Havre de Grace, Md.	2221
Havre St. Pierre, Quebec	299
Hawks Nest Anchorage, Bahamas	4067
Haxall, Va.	2591
Head Harbor, Maine	699
Heath Point, Quebec	303
Hebron, Labrador	179
Hell Gate, N. Y.	1319
Hell Gate, Ward's Island, N. Y.	1317
Hempstead Bay, N. Y.	1487-1507
Hempstead Harbor, N. Y.	1369
Hereford Inlet, N. J.	1813
Herod Point, N. Y.	1399
Herring Bay, Md.	2275
Herring Cove, New Brunswick	565
Hewlett Point, N. Y.	1363
Higganum Creek, Conn.	1231
High Point, Va.	2369
Highlands, N. J.	1681
Hills Bridge, Md.	2299
Hillsboro Beach, Fla.	3467
Hillsboro Inlet (inside), Fla.	3469
Hillsborough Bay, Fla.	3697
Hilton Head, S. C.	3085
Hilton Head Island, S. C.	3087
Hingham Harbor, Mass.	971
Hingham, Mass.	973
Hingham Bay, Mass.	963-979
Hix Bridge, Mass.	1147
Hobe Sound State Park, Fla.	3425
Hoboken, N. J.	1555
Hog Inlet Pier, S. C.	2747
Hog Point, Va.	2557
Holgate, N. J.	1739
Holland Island Bar Light, Md.	2107
Hollidays Point, Va.	2539
Hollywood Beach, Fla.	3481
Holsteinsborg, Greenland	81
Honduras	3999-4007
Hooper Island Light, Md.	2129
Hooper Island, Md.	2131
Hooper Strait Light, Md.	2127
Hope Creek, S. C.	3037
Hopedale Harbour, Labrador	183
Hopes Advance Bay, Ungava Bay	157
Hopewell Cape, New Brunswick	559
Hopyard Landing, Va.	2445
Horan Head, Maine	615
Horlbeck Creek, S. C.	2941
Horn Island Pass, Miss.	3827
Horns Hook, N. Y.	1321
Horton Bluff, Nova Scotia	543
Horton Point, N. Y.	1405
Housatonic River, Conn.	1259,1261
Howard Point, Maine	825
Hudson, N. Y.	1597
Hudson Creek entrance, Ga.	3251
Hudson Creek, Md.	2141
Hudson River	1549-1607

	No.
Hudson Strait and Bay	121-165
Hull, Mass	979
Hunters Point, N. Y	1329
Huntington Bay, N. Y	1379
Huntington Park, Va	2547
Hunts Point, N. Y	1305
Hutchinson Island, S. C	3053
Hyannis Port, Mass	1029
Hyde Park, N. Y	1589

I

Igloolik, Arctic	13
Ile aux Coudres, Quebec	341
Ile Haute, Nova Scotia	537
Iles du Salut, French Guiana	4285
Ilha de Maraca, Brazil	4293
Ilha do Brigue, Brazil	4295
Ilhas de Sao Joao, Brazil	4307
Ilheus, Brazil	4351
Imbituba, Brazil	4399
Independence Island, La	3881
Indian Bay, Fla	3721
Indian Creek, Fla	3491
Indian Harbour, Labrador	187
Indian Head, Md	2371
Indian Key, Fla	3615
Indian River, Del	1993-1999
Indian River, Fla	3393-3399
Indian River Inlet, Del	1993,1995
Indian Rocks Beach, Fla	3711
Indiantown, New Brunswick	571
Ingeniero White, Argentina	4435
Ingnerit, Greenland	91
Ingonish Island, Nova Scotia	457
Iona Shores, Fla	3641
Ireland Island, Bermuda	4029
Iron Point, Maine	713
Isaacs Harbour, Nova Scotia	481
Isla Bermejo, Argentina	4439
Isla del Maiz Grande, Nicaragua	4015
Isla de Providencia, Colombia	4215
Isla Escondida, Argentina	4479
Isla Tova, Argentina	4497
Isla Trinidad, Argentina	4441,4443
Isla Zapara, Venezuela * (152)	4229
Isle au Haut, Maine	697
Isle of Hope, Ga	3179
Isle of Palms Pier, S. C	2895
Isle of Springs, Maine	781
Itacurussa, Brazil	4377
Itajai, Brazil	4393
Ivigtut, Greenland	71

J

Jack Bay, La	3851
Jack Creek, S. C	2879
Jacksonboro, S. C	3043
Jackson Creek, Va	2455
Jacksonville Bridge, Fla	3363
Jacksonville, Fla	3361
Jacmel, Haiti	4151
Jacob's Wharf, S. C	2813
Jaffrey Point, N. H	887
Jamaica	4119-4131
Jamaica Bay, N. Y	1511-1527
Jamaica Beach, Tex	3951
James Bay, Canada	141-145
James River, Va	2543-2607
Jamestown Bridge, S. C	2867
Jamestown Island, Va	2561
Janes Island Light, Md	2095
Jeddore Harbour, Nova Scotia	491
Jekyll Point, Ga	3291
Jennetts Pier, N. C	2633
Jensen Beach, Fla	3403
Jersey City, N. J	1549
Jobs Neck Pond, Mass	1061
Joggins, Nova Scotia	553
John F. Kennedy International Airport	1521
Johns Bay, Maine	769
Johns Island, S. C	3017
Johns Pass, Fla	3707
Johnson Creek, S. C	3045
Jointer Island, Ga	3293
Jones Creek, Ga	3265
Jones Inlet, N. Y	1485
Jones Neck, Maine	765
Jonesport, Moosabec Reach, Maine	637
Jordan Point, Va	2583
Joseph Bayou, La	3861
Julianehaab	67
Julienton River, Ga	3225
Jupiter, Lake Worth Creek, Fla	3443
Jupiter Inlet, Fla	3431
Jupiter Sound, south end, Fla	3429

K

Kangalaksiorvik Fiord, Labrador	173
Kap Farvel, Greenland	61
Keansburg, N. J	1673
Kearny Point, N. J	1631
Kegaska, Quebec	293
Kennebec River, Maine	797-819
Kennebunkport, Maine	881
Kent Island Narrows, Md	2179
Kettle Cove, Mass	1109
Key Bridge, D. C	2397
Key West, Fla. * (116)	3591
Keyport, N. J	1671
Kiawah River Bridge, S. C	2989
Kilkenny Club, Ga	3201
Kill Van Kull	1609-1615
Kimball Island, Maine	701
Kingsland Reach, Va	2599
Kingsley Creek, Fla	3333
Kingston Point, N. Y	1591
Kingstown, St. Vincent	4203
Kinsale, Va	2315
Kiptopeke Beach, Va	2063
Kittery Point, Maine	893
Kitts Point, Md	2317
Kitty Hawk, N. C	2631
Kivitoo, Baffin Island	113
Knight Key Channel, Fla	3569
Koksoak River entrance	163

L

La Argentina, Argentina	4463
La Coloma, Cuba	4107
La Guaira, Venezuela	4237
La Have River, Nova Scotia	507,509
La Isabela, Cuba	4069
La Plata, Argentina	4411
La Poile Bay, Newfoundland	263
La Romana, Dominican Republic	4145
Labrador	167-211
Lafayette River, Va	2523,2525
Laguna, Brazil	4401
Laird Bayou, Fla	3779
Lake Borgne, La	3841,3843
Lake Maracaibo, Venezuela	4229,4231
Lake Melville, Labrador	193
Lake Tashmoo, Mass	1075
Lake Worth Pier (ocean), Fla	3455

	No.
Lanexa, Va.	2571
Langford Creek, Md.	2189
Laning Wharf, N. J.	1859
Lauderdale-by-the-Sea, Fla.	3471
Lawrence Point, N. Y.	1313
Leadenwah Creek, S.C.	3001
Leaf Bay, Hudson Strait	159
Leaf Lake, Hudson Strait	161
Leedstown, Va.	2437
Legareville, S. C.	2979
Leipsic, Delaware	1893
Leipsic River entrance, Del.	1891
Leith Harbor, S. Georgia Island	4539
Lemon Bay, Fla.	3665
Lenoxville Point, N. C.	2671
Leonardtown, Md.	2327
Lepreau Harbour, New Brunswick	573
Lesser Antilles	4183-4213
Lester Manor, Va.	2507
L'Etang Harbour, New Brunswick	575
Lewis Creek, Va.	2023
Lewisetta, Va.	2309
Lighthouse Point, La.	3911
Lignumvitae Key, Fla.	3543
Lille Pendulum, Greenland	47
Limehouse Bridge, S. C.	2985
Limon, Costa Rica	4021
Lincoln Sea, Arctic	33-37
Liscomb Harbour, Nova Scotia	485
L'Islet, Quebec	343
Liston Point, Del.	1897
Litchfield Beach Bridge, S. C.	2785
Little Annemessex River, Md.	2097
Little Choptank River, Md.	2135-2141
Little Creek, Va.	2609
Little Deer Isle, Maine	695
Little Egg Harbor, N. J.	1725-1739
Little Egg Inlet, N. J.	1741
Little Ferry, N. J.	1635
Little Flying Point, Maine	835
Little Gull Island, N. Y.	1413
Little Hickory Island, Fla.	3629
Little River, Maine	623
Little River, S. C.	2739,2741,2751
Little River Neck, S. C.	2749
Little Satilla River, Ga.	3295-3299
Little Sheepshead Creek, N. J.	1743
Liverpool Bay, Nova Scotia	511
Liverpool Point, Md.	2363
Lloyd Harbor entrance, N. Y.	1379
Lockeport, Nova Scotia	513
Lockwoods Folly Inlet, N. C.	2733
Lonesome Bayou, La.	3853
Long Beach, Md.	2283
Long Beach, Hempstead Bay, N. Y.	1501
Long Beach (outer coast), N. Y.	1503
Long Branch, N. J.	1693
Long Creek, Va.	2617
Long Island, Maine	853
Long Island, N. Y.	1443-1527
Long Island City, 37th Ave., N. Y.	1325
Long Island Sound	1201-1527
Long Key Channel, Fla.	3549,3551
Long Point, N. J.	1727
Long Point, Md.	2099
Long Point, Lake Borgne, La.	3841
Long Reach, N. J.	1807
Longport, N. J.	1777
Lora Point, Fla.	3801
Lostmans River, Fla.	3603
Louisburg Harbour, Nova Scotia	465
Louisiana	3841-3921
Love Point, Md.	2185
Lovell Island, Mass.	937
Lowell Cove, Maine	827
Lower Cedar Point, Md.	2347
Lower East Pubnico, Nova Scotia	521
Lower Hall Landing, Ala.	3823
Lower Marlboro, Md.	2295
Lower New York Bay	1655-1679
Lower Rocketts, Va.	2605
Lower Savage Islands, Hudson Strait	125
Lower Toogoodoo Creek, S. C.	3013
Lubec, Maine	617
Luckse Sound, Maine	849
Lucy Point Creek, S. C.	3073
Luis Correia, Brazil	4315
Lunenburg, Nova Scotia	505
Lyme, Highway Bridge, Conn.	1221
Lynch Point, Va.	2313
Lynn Harbor, Mass.	933
Lynn Haven, Fla.	3785
Lynnhaven Bay, Va.	2613-2619
Lynnhaven Inlet, Va.	2611

M

Mabou River entrance, Nova Scotia	451
Macae, Brazil	4369
Macapa, Brazil	4299
Macau, Rio Acu, Brazil	4327
Mackay River, Ga.	3275-3277
McClellanville, S. C.	2875
McCrie Shoal, N. J.	1829
Maceio, Brazil	4337
Machias Seal Island, New Brunswick	583
Machiasport, Maine	629
Mackeral Cove, Maine	685
Macuro, Venezuela	4247
Madeira Beach Causeway, Fla.	3709
Madison, Conn.	1243
Magens Bay, Virgin Islands	4183
Magnolia Gardens, S. C.	2961
Magothy River, Md.	2249
Magueyes Island, P. R.	4153
Mahone Bay, Nova Scotia	501,503
Mahone Harbour, Nova Scotia	503
Mahon River entrance, Del.	1889
Main Marsh Thorofare, N. J.	1755
Maine	597-909
Malpeque Bay, Prince Edward Island	413
Mamaroneck, N. Y.	1285
Manahawkin Bridge, N. J.	1725
Manasquan Inlet, N. J.	1703
Manasquan River, N. J.	1705,1707
Manatee River, Fla.	3685,3687
Manchester Harbor, Mass.	923
Manilla, La.	3883
Manokin River, Md.	2101
Mantoloking, N. J.	1711
Mantau, Mantau Creek, N. J.	1941
Manzanillo, Cuba	4097
Maquoit Bay, Maine	835
Mar del Plata, Argentina	4421
Marblehead, Mass.	929
Marco, Big Marco River, Fla.	3625
Marcus Hook, Pa.	1935
Marion, Mass.	1129
Market Street Bridge, Pa.	1955
Marshall Hall, Md.	2377
Martha's Vineyard, Mass.	1059-1087
Martins Industry, S. C.	3083
Maryland	2005-2381
Maryland Point Light, Md.	2357
Masonboro Inlet, N. C.	2707
Massachusetts	911-1189
Massacre, Dominican Republic	4135
Massaponax, Va.	2449

INDEX TO STATIONS

	No.
Mastic Beach, N. Y.	1451
Matagorda Bay, Tex.	3965,3967
Matamoros, Mexico	3977
Matane, Quebec	321
Matanzas, Cuba	4115
Matanzas Pass, Fla.	3635
Matapeake, Md.	2181
Mathew Town, Bahamas	4063
Mathias Point, Va.	2349
Matinicus Harbor, Maine	709
Matlacha Pass, Fla.	3659
Mattapoisett, Mass.	1131
Mattaponi River, Va.	2501,2503
Mattituck Inlet, N. Y.	1403
Maurice River, Delaware Bay	1845-1849
Mauricetown, N. J.	1847
Mayaguez, P. R.	4179
Mayport, Fla. * (108)	3351
Mays Landing, N. J.	1787
Meadowville, Va.	2597
Medomak River, Maine	765,767
Medway River, Ga.	3207
Melbourne, Fla.	3393
Melville Island	5,7
Memory Rock, Bahamas	4043
Menchville, Va.	2549
Menemsha Bight, Mass.	1071
Mercy Bay, Banks Island	3
Merigomish Harbour, Nova Scotia	439
Mermentau River, La.	3919
Merrimack River, Mass.	911,913
Mesquite Point, Tex.	3929
Messick Point, Va.	2515
Metis-sur-Mer, Quebec	323
Metompkin Inlet, Va.	2041,2043
Mexico	3977-3991
Miacomet Rip, Mass.	1057
Miah Maull Shoal Light, N. J.	1871
Miami Beach, Delaware Bay	1837
Miami Beach, Fla.	3493
Miami, Marina, Fla.	3499
Miami Harbor entrance, Fla. * (112)	3495
Miami (Causeway, east end), Fla.	3501
Miami, 79th St. Causeway, Fla.	3497
Middle Branch, Md.	2247
Middle River, Md.	2233
Midjik Bluff, New Brunswick	591
Midway Inlet North, S. C.	2787
Milbridge, Maine	645
Miles River, Md.	2175
Milford Harbor, Conn.	1257
Mill Basin, N. Y.	1527
Mill Creek, Va.	2421
Mill Point, Maine	793
Millenbeck, Va.	2425
Millington, Md.	2201
Millside R.R. Bridge, Del.	1927
Millstone Point, Conn.	1215
Millville, N. J.	1849
Milton, Fla.	3807
Minas Basin, Nova Scotia	541-549
Mingan, Quebec	301
Minim Creek, S. C.	2807,2855
Mink Creek, Fla.	3341
Miramichi Bay, New Brunswick	397
Miscou Harbour, New Brunswick	391
Mispillion River entrance, Del.	1883
Mississippi	3827-3839
Mississippi River	3855-3867
Mistanoque Harbour, Quebec	287
Mobile, Ala * (132)	3821
Mobile Point, Ala.	3811
Mobjack, Va.	2463
Mobjack Bay, Va.	2461-2469
Moisie Bay, Quebec	309
Molasses Key, Fla.	3575
Molasses Reef, Fla.	3533
Moncton, New Brunswick	561
Money Island, Conn.	1249
Money Key, Fla.	3577
Monie Bay, Md.	2113
Monhegan Island, Maine	749
Monomoy Point, Mass.	1015
Montauk, N. Y.	1439
Montauk Harbor, N. Y.	1437
Montauk Point, N. Y.	1441
Montego Bay, Jamaica	4127
Monte Hermoso, Argentina	4427
Montevideo, Uruguay	4405
Monument Beach, Mass.	1119
Moon Head, Mass.	959
Moosabec Reach, Maine	637
Moose Cove, Maine	621
Moose Factory, Hudson Bay	143
Moosonee, Canada	141
Morehead City, N. C.	2687
Morgans Point, Tex.	3943
Moriches Bay, N. Y.	1447,1451
Moriches Inlet, N. Y.	1449
Morro de Sao Paulo, Brazil	4347
Mortier Bay, Newfoundland	243
Mosquito Bank, Fla.	3531
Mosquito Creek, S. C.	3057
Motts Basin, N. Y.	1517
Mount Airy, Va.	2569
Mount Desert, Maine	673
Mount Desert Island, Maine	667-677
Mount Desert Narrows, Maine	665
Mount Holly, Va.	2331
Mount Pleasant Plantation, S.C.	2821
Mount Sinai Harbor, N. Y.	1397
Mount Vernon, Va.	2379
Mountain Point, Md.	2249
Muddy Creek entrance, Va.	2083
Mud River, Ga.	3239,3243
Mulberry Point, Va.	2555
Mullet Key Channel, Fla.	3689
Mullica River, N. J.	1749,1753
Mumfort Islands, Va.	2485
Murderkill River, Del.	1885
Murray Bay, Quebec	337
Murrells Inlet, S. C.	2771
Muscongus Bay, Maine	759
Muscongus Harbor, Maine	761
Muskeget Island, Mass.	1053
Musselboro Island, S. C.	3057
Myggbukta, Greenland	51
Myrtle Beach, S. C.	2757,2763

N

Nachvak Bay, Labrador	175
Nahant, Mass.	931
Nain, Labrador	181
Nanortalik, Greenland	65
Nansemond River, Va.	2535-2541
Nantasket Beach, Mass.	975
Nanticoke River, Md.	2119-2123
Nantucket, Mass.	1047
Nantucket Island, Mass.	1039-1057
Nantucket Sound, Mass.	1021-1037
Naples (outer coast), Fla.	3627
Nariva River, Trinidad	4271
Narragansett Bay	1149-1189
Narragansett Pier, R. I.	1189
Narraguagus Bay, Maine	643
Narsarssuaq, Greenland	69
Naskeag Harbor, Maine	689

best copy available

	No.
Nassau, Bahamas	4047
Nassau Sound, Fla.	3335-3347
Nassau Sound, Fla.	3335
Nassauville, Fla.	3339
Nassawadox Creek, Va.	2069
Natal, Brazil	4329
Natashquan, Quebec	295
Naufrage, Prince Edward Island	419
Nauset Harbor, Mass.	1007
Nayatt Point, R. I.	1179
Neds Creek, N. Y.	1495
Nehumkeag Island, Maine	813
Neil Harbour, Nova Scotia	455
Neponset, Mass.	957
New Baltimore, N. Y.	1601
New Bedford, Mass.	1137
New Brighton, N. Y.	1611
New Brunswick	383-407,557-595
New Brunswick, N. J.	1667
New Castle, Del.	1917
New Dorp Beach, N. Y.	1655
New Gretna, N. J.	1751
New Hamburg, N. Y.	1585
New Hampshire	887-909
New Harbor, Maine	759
New Haven (city dock), Conn.	1255
New Haven Harbor, Conn.	1253
New Jersey	1529-1873
New London, Conn. * (44)	1209
New Meadows River, Maine	823,825
New Orleans, La.	3867
New Point Comfort, Va.	2461
New River, S. C.	3149
New River Inlet, N. C.	2703
New Rochelle, N. Y.	1287
New Suffolk, N. Y.	1427
New Topsail Inlet, N. C.	2705
New York, 130th Street	1561
New York, Chelsea Docks	1553
New York, Desbrosses Street	1551
New York, East 19th Street	1335
New York, East 27th Street	1333
New York, East 41st Street	1327
New York, East 110th Street	1345
New York Harbor	1529-1547
New York State	1281-1607
New York, The Battery * (56)	1547
New York, Union Stock Yards	1559
Newark, N. J.	1625
Newark Bay	1609-1637
Newburgh, N. Y.	1583
Newburyport, Mass.	913
Newcastle, Maine	773
Newcastle, New Brunswick	399
Newfoundland	213-283
Newport, R. I. * (40)	1157
Newport News, Va.	2545
Newport River, N. C.	2681
Nickerie River, Surinam	4277
Nissequogue River, N. Y.	1383
Nixon Crossroads, S. C.	2753
Noank, Conn.	1203
Nobska Point, Mass.	1089
Nomans Land, Mass.	1067
Nomini Creek, Va.	2331
No Name Key, Fla.	3581
Norfolk, Va.	2531
Normandie, N. J.	1685
Norris Cove, Newfoundland	275
North Beach C. G. S., Md.	2009
North Bimini, Bahamas	4041
North Brother Island, N. Y.	1309
North Carolina	2627-2737
North Carolina State Fisheries, N. C.	2695
North Cat Cay, Bahamas	4039
North Charleston, S. C.	2917
North Dewers Island, S. C.	2889
North Edisto River, S. C.	2995-3019
North Fork, Loxahatchee River, Fla.	3435
North Fork, St. Lucie River, Fla.	3411
North Head, Grand Manan Island	577
North Inlet, S. C.	2795
North Miami Beach, Fla.	3487
North Myrtle Beach, S. C.	2759
North Newport River, Ga.	3211-3215
North Palm Beach, Lake Worth Cr., Fla.	3447
North Point, Md.	2239
North River Bridge, N. C.	2673
North Rustico, Prince Edward Island	415
North Santee River Inlet, S. C.	2853
North Santee Bridge, S. C.	2857
North Star Bay, Greenland	93
North Sydney, Cape Breton Island	461
Northbury, Va.	2511
Northeast River, Md.	2219
Northport, N. Y.	1381
Northville, N. Y.	1401
Northwest Fork, Loxahatchee River, Fla.	3439
Northwest Harbor, Maine	707
Norton Point, Gravesend Bay	1531
Norton Point, Jamaica Bay	1519
Norwich, Conn.	1213
Nottingham, Md.	2297
Nova Scotia	435-555
Nowell Creek, S. C.	2943
Noyack Bay, N. Y.	1421
Nuevitas, Cuba	4073
Nunarssuaq, Greenland	87
Nurse Channel, Bahamas	4059
Nut Island, Mass.	963

O

Oak Bluffs, Mass.	1083
Oak Branch, S. C.	2993
Oak Creek, S. C.	2783
Oak Hill, Mosquito Lagoon, Fla.	3391
Oak Orchard, Del.	1997
Oakbeach, N. Y.	1475
Oaks Creek Inlet, S. C.	2779
Occoquan Bay, Va.	2369
Occohannock Creek, Va.	2071
Ocean City, Md.	2005,2007
Ocean City, N. J.	1781
Ocean Reef Harbor, Key Largo, Fla.	3527
Oceanographic Institution, Mass.	1093
Oceanville, Maine	703
Ocella Creek, S. C.	2991
Ocracoke, N. C.	2661
Ocracoke Inlet, N. C.	2659
Ogeechee River, Ga.	3187,3191
Old Bic Harbour, Quebec	329
Old Capers Landing, S. C.	2887
Old Ferry Point, N. Y.	1297
Old Frenchtown Wharf, Md.	2217
Old House Channel, N. C.	2645
Old Orchard Beach, Maine	875
Old Plantation Flats, Va.	2065
Old Point Comfort, Va.	2517
Old Tea Kettle Creek, Ga.	3245
Old Tower, Ga.	3249
Old Tracadie Gully ent., New Brunswick.	393
Oldmans Point, N. J.	1931
Onancock, Va.	2075
Onion Key, Fla.	3605
Orange Park, Fla.	3367
Orchard Point, Va.	2423
Oregon Inlet, N. C.	2639

	No.
Oregon Inlet Bridge, N. C.	2641
Oregon Inlet Channel, N. C.	2643
Oregon Inlet Marina, N. C.	2637
Oregon Inlet (USCG station), N. C.	2647
Orient, N. Y.	1415
Ortega River entrance, Fla.	3365
Orton Point, N. C.	2721
Ossabaw Sound, Ga.	3181-3195
Ossining, N. Y.	1575
Otis Cove, Maine	755
Outer Wood Island, New Brunswick	581
Owls Head, Maine	743
Oxford, Md.	2159
Oyster Bay, Va.	2025
Oyster Bay, N. Y.	1371-1375
Oyster Bay Harbor, N. Y.	1371
Oyster Bay, Bayville Bridge, N. Y.	1373
Oyster Creek Channel, N. J.	1719

P

Pablo Creek, Fla.	3353
Padre Island (south end)	3973
Palatka, Fla.	3375
Palm Bay, Fla.	3395
Palm Beach, (ocean), Fla.	3451
Palm Beach, Port of, Fla.	3449
Pamlico Sound, N. C.	2629,2651
Pamunkey River, Va.	2505-2511
Panama	4023-4027
Panama City, Fla.	3775
Panuco R., Mexico	3979,3981
Paramaribo, Surinam	4281
Paranagua, Brazil	4389
Parati, Brazil	4381
Parham, Antigua	4191
Parika, British Guiana	4273
Paris Road Bridge, New Orleans, La.	3869
Parker, Fla.	3777
Parker Run, N. J.	1729
Parris Island, S. C.	3105
Parrsboro, Nova Scotia	541
Pascagoula, Miss.	3829
Pascagoula River, Miss.	3831
Paspebiac, Quebec	379
Pass-a-Grille Beach, Fla.	3701
Pass a Loutre entrance, La.	3855
Pass Cavallo, Tex.	3963
Passaic, N. J.	1629
Passamaquoddy Bay	591,593
Patapsco River, Md.	2239-2247
Patchogue, N. Y.	1467
Patuxent River, Md.	2287-2299
Pavilion Key, Fla.	3609
Pawleys Island, S. C.	2787-2789
Pawtucket, R. I.	1183
Payer Harbour, Baffin Bay	105
Peace River, Fla.	3657
Pea Patch Island, Del.	1915
Peaks Island, Maine	863
Peck Bay, N. J.	1791
Peconic Bays, N. Y.	1427-1431
Pedricktown, Oldmans Creek, N. J.	1933
Pee Dee River, S. C.	2815,2823,2825
Peekskill, N. Y.	1579
Pelican Harbor, Bahamas	4045
Pelican Islands, La.	3889
Pemaquid Harbor, Maine	769
Penikese Island, Mass.	1107
Penniman Spit, Va.	2487
Pennsylvania	1935-1971
Penny Creek, south of	3041
Penny Strait, Arctic	31
Penny's Creek, S. C.	2983
Penobscot Bay, Maine	689-745
Penobscot River, Maine	721-735
Penrose Ave. Bridge, Pa.	1949
Pensacola, Fla. * (128)	3799
Pensacola Bay, Fla.	3795-3807
Pensacola Bay entrance, Fla.	3795
Pepperfish Keys, Fla.	3731
Perdido Bay, Ala.	3809
Perrin River, Va.	2475
Perth Amboy, N. J.	1653
Peters Point, S. C.	3027
Petersburg, Va.	2587
Petitcodiac River, New Brunswick	557-563
Philadelphia, Bridesburg, Pa.	1971
Philadelphia, Pier 11 North, Pa. * (76)	1965
Philadelphia, old Pier 80 North, Pa.	1969
Philadelphia, South Broad St., Pa.	1959
Philadelphia, Washington Ave., Pa.	1963
Phippsburg, Maine	799
Phoenix Park, Fla.	3359
Piankatank River, Va.	2453,2457
Pictou, Nova Scotia * (8)	437
Pig Point, Va.	2535
Pigeon Hill Bay, Maine	647
Pigeon Key, Fla.	3571,3573
Pikyulik Island	121
Pilot Island, S. C.	3123
Pimlico, S. C.	2939
Pine Harbor, Ga.	3237
Pine Landing, S. C.	3031
Pineland, Pine Island, Fla.	3661
Piney Point, Md.	2321
Pinkham Bay, Maine	651
Piscataqua River, Maine and N. H.	899-905
Pistolet Bay, Newfoundland	213
Pitch Landing, S. C.	2847
Placentia Bay, Newfoundland	239-243
Placida, Fla.	3671
Playa Cortada, P. R.	4159
Playa de Fajardo, P. R.	4175
Playa de Ponce, P. R.	4157
Pleasant Bay, Mass.	1013
Pleasant Hill Landing, S. C.	2865
Pleasant River, Maine	639,641
Plumb Beach Channel, N. Y.	1511
Plum Gut Harbor, N. Y.	1411
Plum Island Sound, Mass.	915
Plum Point, Md.	2281
Plymouth, Mass.	989
Pocasset Harbor, Mass.	1115
Pocomoke City, Md.	2091
Pocomoke River, Md.	2089-2093
Point Av Fer, La.	3901
Point Barrow, Tex.	3947
Point Breeze, Pa.	1951
Point Chevreuil, La.	3905
Point Judith Harbor of Refuge, R. I.	1191
Point Lookout, Md.	2305
Point No Point, Md.	2303
Point No Point, N. Y.	1623
Point o'Woods, N. Y.	1463
Point of Pines, S. C.	2999
Point Pinellas, Fla.	3693
Point St. Peter, Quebec	375
Point Ybel, Fla.	3637
Pointe-a-Pitre, Guadeloupe	4193
Pointe aux Orignaux, Quebec	339
Pointe des Monts, Quebec	319
Pointe Platon, Quebec	361
Pompeston Creek, N. J.	1973
Ponce de Leon Inlet, Fla.	3387
Pond Point, Md.	2227
Ponquogue Bridge, N. Y.	1445
Ponta da Areia, Brazil	4345

	No.
Ponta Pedreira, Brazil	4297
Pooles Island, Md	2229
Poplar Island, Md	2169
Poponesset Island, Mass	1033
Poquoson River, Va	2513
Porlamar, Venezuela	4243
Port-au-Port, Newfoundland	271
Port-au-Prince, Haiti	4133
Port Aux Basques, Newfoundland	265
Port Boca Grande, Fla	3663
Port Bolivar, Tex	3933
Port Bowen, Arctic	19
Port Burwell, Hudson Strait	165
Port Chester, N. Y	1281
Port Clyde, Maine	753
Port Daniel, Quebec	377
Port de Boucherville, Hudson Strait	149
Port Deposit, Md	2223
Port Eads, South Pass, La	3859
Port Elizabeth, N. J	1619
Port Everglades, Fla	3477,3479
Port Foster, S. Shetland Islands	4543
Port Foulke, Greenland	95
Port George, Nova Scotia	535
Port Hastings, Nova Scotia	473
Port Hood, Nova Scotia	449
Port Isabel, Tex	3975
Port Jefferson, N. Y	1391
Port Jefferson Harbor, N. Y	1389
Port Kennedy, Arctic	17
Port Lavaca, Tex	3967
Port Leopold, Arctic	21
Port Louis, Falkland Islands	4533
Port Manvers, Labrador	177
Port Marnham, Labrador	203
Port Monmouth, N. J	1675
Port Morant, Jamaica	4119
Port Morris, N. Y	1311
Port Nelson, Hudson Bay	139
Port Newark Terminal, N. J	1621
Port Norfolk, Va	2529
Port Norris, N. J	1845
Port O'Conner, Tex	3965
Port of Spain, Trinidad	4263
Port Richmond, N. Y	1613
Port Royal, Jamaica	4121
Port Royal, S. C	3107
Port Royal, Va	2443
Port Royal, Honduras	4001
Port Royal Sound, S. C	3083-3127
Port Saint Joe, Fla	3771
Port Saunders, Newfoundland	279
Port Union, Newfoundland	227
Port Washington, N. Y	1365
Port Wentworth, Ga	3163
Portage Island, New Brunswick	397
Portland, Conn	1233
Portland Head Light, Maine	871
Portland, Maine * (32)	867
Portland Cove, Newfoundland	277
Porto Belo, Brazil	4395
Portsmouth, N. H	897
Portsmouth, Va	2533
Portsmouth Harbor, Maine and N. H	887-897
Possum Point, Del	1999
Potomac River, D. C., Md., Va	2307-2401
Potunk Point, N. Y	1447
Poughkeepsie, N. Y	1587
Presumpscot River Bridge, Maine	857
Pretty Marsh Harbor, Maine	677
Price Creek, S. C	2885
Prince Edward Island	409-429
Prince Point, Maine	841
Prince Regent Inlet	19,21
Princes Bay, N. Y	1659
Princess Royal Islands, Arctic	1
Progreso, Mexico	3991
Promised Land, N. Y	1435
Prospect Harbor, Maine	657
Providence, R. I	1181
Provincetown, Mass	1001
Prudence Island, R. I	1161
Public Landing, Md	2035
Puerto Belgrano, Argentina	4433
Puerto Cabezas, Nicaragua	4011
Puerto Castilla, Honuras	4003
Puerto Colombia, Colombia	4223
Puerto Cortes, Honduras	3999
Puerto de Gibara, Cuba	4077
Puerto de Hierro, Venezuela	4249
Puerto de Pilon, Cuba	4095
Puerto de Santiago de Cuba, Cuba	4093
Puerto Deseado, Argentina	4505
Puerto Ferro, P. R	4167
Puerto Ingeniero White * (184), Arg	4435
Puerto Madryn, Argentina	4475
Puerto Maunabo, P. R	4163
Puerto Melo, Argentina	4495
Puerto Padre, Cuba	4075
Puerto Piramides, Argentina	4473
Puerto Plata, Dominican Republic	4137
Puerto Real, P. R	4181
Puerto Rico	4153-4181
Puerto Rosales, Argentina	4431
Puerto San Antonio, Argentina	4457
Pueyrredon, Argentina	4461
Pugwash, Nova Scotia	435
Pulpit Harbor, Maine	715
Pumpkin Bay, Fla	3619
Pumpkin Island, Maine	719
Pumpkin Key, Fla	3535
Pungoteague Creek, Va	2073
Punta Ancla, Argentina	4429
Punta Delgada, Argentina	4469
Punta de Palmas, Venezuela	4233
Punta Gorda, Belize	3995
Punta Gorda, Fla	3665
Punta Gorda, Venezuela * (160)	4253
Punta Lobos, Argentina	4443
Punta Loyola, Argentina * (192)	4519
Punta Maisi, Cuba	4089
Punta Mulas, P. R	4169
Punta Ninfas, Argentina	4471
Punta Norte, Argentina	4465
Punta Norte del Cabo San Antonio	4419
Punta Pasacaballos, Cuba	4101
Punta Piedras, Argentina	4417
Punta Rassa, Fla	3639
Punta Redonda, Argentina	4453

Q

Quaco Bay, New Brunswick	567
Quantico Creek, Va	2365
Quarter Point, Va	2479
Quatre Bayous Pass, La	3875
Quebec	285-381
Quebec, Quebec * (16)	353
Queen Creek, Va	2491
Queenstown, Md	2187
Quequen, Argentina	4423
Quicks Hole (middle), Mass	1101
Quicks Hole (north side), Mass	1103
Quicks Hole (south side), Mass	1099

	No.
Quimby Creek, S. C.	2937
Quinby Inlet, Va.	2047

R

Rabbit Island, La.	3907
Raccoon Point, La.	3895
Race Point, Mass.	1003
Ragged Keys, Fla.	3513
Ragged Point, Va.	2323
Rahway River, RR. Bridge, N. J.	1641
Rainsford Island, Mass.	961
Rancocas Creek, N. J.	1975-1977
Randalls Island, N. Y.	1347
Random Head Harbour, Newfoundland.	229
Rappahannock River, Va.	2421-2451
Raritan Bay	1655-1679
Raritan River, N. J.	1661-1667
Ravens Point, S. C.	3019
Reaves Point, N. C.	2719
Recife, Brazil * (168)	4335
Red Bank, N. J.	1683
Red Bay, Labrador	209
Redfish Pass, Fla.	3655
Redfish Point, Fla.	3687
Reedy Island, Del.	1901
Reedy Point, Del. * (72)	1905
Refuge Cove, Arctic	29
Rehoboth Beach, Del.	1991
Rehoboth Bay, Del.	2001
Rensselaer Bugt, Greenland	97
Resolution Island	123
Rhems, Black Mingo Creek, S. C.	2839
Rhode Island	1149-1199
Rhode River, Md.	2269
Ria Coig, Argentina	4517
Richibucto River ent., New Brunswick	401
Richmond, Maine	811
Richmond, Va.	2607
Richmond Deepwater Terminal, Va.	2603
Richmond Island, Maine	873
Richmond Plantation, S. C.	2935
Rigolet, Labrador	191
Rio Ceara (bar), Brazil	4319
Rio Cunani entrance, Brazil	4291
Rio de Janeiro, Brazil * (172)	4375
Rio de La Plata	4407-4417
Rio Dulce, Guatemala	3997
Rio Gallegos, Argentina	4521
Rio Grande (Muelle), Argentina	4527
Rio Maroni entrance, French Guiana	4283
Rio Negro ent., Argentina	4453
Rio Orinoco, Venezuela	4257
Rio Sao Francisco, Brazil	4339
Riohacha, Colombia	4227
Riverdale, N. Y.	1567
Riverport, Nova Scotia	507
Riverside, Md.	2355
Riverview, Md.	2383
Riviera Beach, Baffin Bay, Tex.	3971
Riviera Beach, N. J.	1707
Roane Point, Va.	2497
Roanoke Sound Channel, N. C.	2635
Roaring Point, Md.	2119
Robbinston, Maine	601
Robinhood, Maine	791
Rocas, Atol das, Brazil	4325
Rock Islands, Fla.	3739
Rock Point, Md.	2337
Rockaway Inlet, N. Y.	1513
Rockdedundy River, Ga.	3257
Rockland, Maine	741
Rockport, Mass.	919
Rockville, S. C.	2995
Rocky Hill, Conn.	1235
Rocky Point, Md.	2235
Rodanthe, N. C.	2651
Romerly Marsh Creek, Ga.	3171
Roosevelt Inlet, Del.	1881
Roosevelt Island, N Y.	1323
Roosevelt Roads, P. R.	4171
Roque Island Harbor, Maine	633
Roseau, Dominica	4195
Rose Haven, Md.	2277
Rossville, N. Y.	1647
Round Key, Fla.	3617
Round Point, Tex.	3945
Royal Bay, South Georgia Island	4537
Rye Beach, N. Y.	1283

S

Sabine Bank Lighthouse, Tex.	3923
Sabine Pass (jetty), Tex.	3925
Sabine Pass, Tex.	3927
Sable Island (north side), Nova Scotia.	495
Sable Island (south side), Nova Scotia.	497
Sachem Head, Conn.	1247
Safety Harbor, Fla.	3699
Sag Harbor, N. Y.	1423
Sagua de Tanamo, Bahia de, Cuba.	4085
Saguenay River, Quebec	331,333
Saint Andrew Bay, Fla.	3773-3787
Saint John, New Brunswick * (24)	569
St. Andrew Sound, Ga.	3291-3313
St. Andrews, New Brunswick	593
Ste. Anne des Monts, Quebec	315
St. Anns Bay, Jamaica	4129
St. Anns Harbour, Nova Scotia	459
St. Augustin, Quebec	357
St. Augustine, Fla.	3383
St. Augustine Inlet, Fla.	3381
St. Barbe Bay, Newfoundland	283
St. Barthelemy, Lesser Antilles	4189
St. Catherines Sound, Ga.	3199-3243
St. Clements Bay, Md.	2329
Ste. Croix, Quebec	359
St. Croix Island, Maine	603
St. Croix Islands, Virgin Islands	4187
St. Croix River, Maine	595,601-605
St. George, N. Y.	1539
St. George Island, Fla.	3755-3761
St. George River, Maine	753-757
St. George Sound, Fla.	3751,3755
St. Georges Harbour, Newfoundland	269
St. Helena Sound, S. C.	3047-3081
St. James City, Fla.	3647
St. James Island, Fla.	3749
St. John's, Newfoundland	233
St. Johns River, Fla.	3349-3377
St. Jones River entrance, Del.	1887
St. Joseph Bay, Fla.	3771
St. Joseph Sound, Fla.	3715
St. Laurent d'Orleans, Quebec	351
St. Lawrence River	315-371
St. Lucia, Lesser Antilles	4199,4201
St. Lucie River, Fla.	3411-3417
St. Margarets Bay, Nova Scotia	499
St. Marks, Fla.	3745
St. Marks River entrance, Fla. * (124)	3743
St. Mary Bay, Nova Scotia	525-529
St. Mary Harbour, Newfoundland	237
St. Mary River, Nova Scotia	483
St. Marys, Ga.	3323
St. Marys City, Md.	2319
St. Marys Entrance, Ga.	3317
St. Marys River, Ga. and Fla.	3323,3325
St. Marys River, Md.	2317,2319

	No.
St. Michaels, Md.	2165
St. Michaels, Miles River, Md.	2175
St. Nicholaas Bay, Aruba	4213
St. Nicolas, Quebec	355
St. Paul Island, Nova Scotia	431
St. Peter Bay, Cape Breton Island	469
St. Peters Bay, Prince Edward Island	417
St. Petersburg Beach Causeway, Fla.	3705
St. Petersburg, Fla. * (120)	3695
St. Pierre Harbor	247
St. Simons Light, Ga.	3269
St. Simons Sound, Ga.	3267-3289
St. Simons Sound Bar, Ga.	3267
St. Thomas Island, Virgin Islands.	4183,4185
Sakonnet, R. I.	1149
Sakonnet River, R. I.	1151
Salem, Mass.	927
Salem, N. J.	1903
Salinopolis, Brazil	4303
Salisbury, Md.	2117
Salisbury, New Brunswick	563
Salmon Falls River, N. H.	903
Salsbury Cove, Maine	667
Salt Water Creek, S. C.	3153
Salvador, Brazil	4343
Sampit River, S. C.	2813
San Carlos Bay, Fla.	3637,3639
San Juan, P. R. * (148)	4177
San Juan del Norte, Nicaragua	4019
San Luis Pass, Tex.	3959
San Roman, Argentina	4459
San Salvador, Bahamas	4055
Sanchez, Dominican Republic	4141
Sand Key Light, Fla.	3589
Sand Shoal Inlet, Va.	2055
Sandblasters, S. C.	2983
Sandy Hook, N. J. * (64)	1679
Sandy Island, S. C.	2833
Sandy Point, Maine	729
Sandy Point, Md.	2251
Sandy Point, Maine	729
Santa Barbara de Samana, Dominican Rep.	4139
Santa Cruz Cabralia, Brazil	4355
Santa Cruz (Punta Quilla), Argentina	4515
Santa Domingo, Dominican Republic	4147
Santa Elena, Puerto, Argentina	4487
Santa Marta, Colombia	4225
Santa Rosa Sound, Fla.	3793
Santana, Recifes de, Brazil	4311
Santos, Brazil * (176)	4385
Sao Francisco do Sul, Brazil	4391
Sao Joao da Barra, Brazil	4367
Sao Luiz, Brazil	4309
Sao Sebastiao, Brazil	4383
Saona, Isla, Dominican Republic	4143
Sapelo Island, Ga.	3249
Sapelo River, Ga.	3233-3237
Sapelo Sound, Ga.	3199-3243,3249
Sarasota, Fla.	3677
Sasanoa River, Maine	791-795
Sassafras River, Md.	2209,2211
Satilla River, Ga.	3303-3309
Saugatuck River, Conn.	1267
Saunders Wharf, Va.	2439
Savannah, Ga. * (104)	3161
Savannah River, Ga.	3155-3165
Savannah River entrance, Ga. * (100)	3157
Sawpit Creek entrance, Fla.	3345
Saybrook Jetty, Conn.	1217
Saybrook Point, Conn.	1219
Sayville (Brown Creek), N. Y.	1460
Scarborough, Tobago	4209
Schooner Bay, Va.	2077
Schooner Creek entrance, S. C.	2831
Schooner Harbour, Baffin Island	129
Schottegat, Curacao	4211
Schuylkill River, Pa.	1947-1957
Scituate, Mass.	983
Scotia Bay, S. Orkney Islands	4541
Scotland, Va.	2559
Scull Landing, N. J.	1785
Sea Bright (ocean), N. J.	1691
Sea Bright, Shrewsbury River, N. J.	1687
Sea Girt, N. J.	1701
Sea Isle City, N. J.	1799
Sea Isle City (beach), N. J.	1801
S.C.L. RR. bridge, Kingsley Creek, Ga.	3333
S.C.L. RR. bridge, Savannah River, Ga.	3165
Seabrook, S. C.	3051
Seacamp Dock, Ga.	3315
Seal Cove, New Brunswick	579
Seapoint, Maine	885
Seaside Park, N. J.	1709
Seavey Island, Maine	895
Sebastian Inlet, Fla.	3405
Secaucus, N. J.	1633
Sedgwick, Maine	693
Seminole Shores, Fla.	3419
Sept Iles, Quebec	311
Setauket Harbor, N. Y.	1393
Seven Islands, N. J.	1745
Sevenfoot Knoll Light, Md.	2237
Severn River, Md.	2255-2259
Severn River, Va.	2469
Sewall Point, Fla.	3417
Sewee Bay, S. C.	2883
Shady Side, Md.	2271
Shallotte Inlet, N. C.	2735
Shark River entrance, Fla.	3599
Shark River Inlet, N. J.	1697
Shark River Municipal Boat Basin, N. J.	1699
Sharkfin Shoal Light, Md.	2111
Sharps Island Light, Md.	2143
Sharptown, Md.	2123
Shediac Bay, New Brunswick	403
Sheep Island, Mass.	965
Sheepscot, Maine	787
Sheepscot River, Maine	781-795
Sheet Harbour, Nova Scotia	487
Shelburne, Nova Scotia	515
Shell Beach, Lake Borgne, La.	3843
Shell Island, La.	3903
Shell Point, Tampa Bay, Fla.	3691
Shell Point, N. C.	2665
Shell Point, Peace River, Fla.	3667
Shelltown, Md.	2089
Shelter Island Sound, N. Y.	1415-1425
Shelton, Conn.	1261
Shem Creek, S. C.	2909
Shinnecock Bay, N. Y.	1445
Shinnecock Canal, N. Y.	1431
Shinnecock Inlet (bay), N. Y.	1445
Shinnecock Inlet (ocean), N. Y.	1443
Ship Cove, Newfoundland	253
Ship Harbour, Nova Scotia	489
Ship Island Pass, Miss.	3835
Ship John Shoal Light, N. J.	1875
Ship Shoal Inlet, Va.	2057
Ship Shoal Light, La.	3897
Shipping Point, Md.	2329
Shipyard Landing, Md.	2189
Shipyard Creek, S. C.	2913
Shooters Island, N. Y.	1617
Shoppee Point, Maine	631
Shrewsbury River, N. J.	1681-1689
Siasconset, Mass.	1041
Silver Eel Pond, Fishers Island, N. Y.	1207
Skull Creek (north entrance), S. C.	3127

	No.
Skull Creek (south entrance), S. C.	3129
Small Point Harbor, Maine	821
Smith Cove Entrance, Conn.	1211
Smith Island, Va.	2059
Smith Point, Mass.	1055
Smith Point Light, Va.	2403
Smith's Dock, S. C.	2775
Smithfield, Va.	2551
Smithtown Bay, N. Y.	1385
Snake Island, S. C.	2975
Snow Hill (city park), Md.	2093
Socastee Bridge, S. C.	2843
Soldier Key, Fla.	3509
Solomons Island, Md.	2289
Solomons Lump Light, Md.	2105
Sombrero Key, Fla.	3567
Sondre Stromfjord, Greenland	77,79
Sonora, Nova Scotia	483
Sops Island, Newfoundland	219
Sorry Harbor	123
Souris Head, Prince Edward Island	421
South Amboy, N. J.	1661
South America	4215-4531
South Ashley Bridge, S. C.	2953
South Atlantic Ocean Islands	4533-4543
South Bay, Maine	719
South Brunswick River, Ga.	3289
South Bull Island, S. C.	3141
South Carolina	2739-3151
South Dartmouth, Mass.	1141
South Edisto River, S. C.	3023-3039
South Fork, St. Lucie River, Fla.	3415
South Freeport, Maine	837
South Georgia Island	4537,4539
South Harpswell, Maine	831
South Is. Plantation, S. C.	2803
South Is. Ferry, S. C.	2805
South Jamesport, N. Y.	1429
South Negril Point, Jamaica	4125
South Newport Cut, Ga.	3215
South Newport River, Ga.	3217-3223
South Norwalk, Conn.	1269
South Orkney Islands	4541
South Orrington, Maine	731
South Oyster Bay, N. Y.	1483
South Point, Marsh Island, La.	3909
South River Highway Bridge, N. J.	1665
South River, Md.	2265,2267
South Santee River, S. C.	2859-2863
South Shetland Islands	4543,4545
South Yarmouth, Mass.	1027
Southeast Pass, Mississippi River, La.	3857
Southold, N. Y.	1419
Southport, Maine	779
Southport, N. C.	2717
SW Fork, Loxahatchee River, Fla.	3437,3441
Southwest Harbor, Maine	671
Southwest Pass, Mississippi River, La.	3863
Southwest Pass, Vermilion Bay, La.	3915
Southwest Point, Quebec	305
Spencer Island, Nova Scotia	539
Spicer Cove, Nova Scotia	551
Spooner Creek, N. C.	2699
Springmaid Pier, S. C.	2765
Spring Warrior Creek, Fla.	3737
Spuyten Duyvil, Harlem River	1359
Spuyten Duyvil, Hudson River	1565
Squamscott River, N. H.	905
Square Island Harbour, Labrador	201
Squibnocket Point, Mass.	1065
Stage Harbor, Mass.	1021
Stamford, Conn.	1273
Stanley Harbor, Falkland Islands	4535
Station Creek, S. C.	3095,3101
Staubles Bay, Trinidad	4259
Steamboat Creek Landing, S. C.	3003
Steele Harbor Island, Maine	635
Steinhatchee River, Fla.	3733
Stingray Point, Va.	2417
Stone Harbor, N. J.	1811
Stone Island, Maine	627
Stonington, Conn.	1201
Stonington, Maine	705
Stono River, S. C.	2977-2987
Stony Brook, N. Y.	1385
Strait of Belle Isle	207-211
Stratford, Conn.	1259
Stratford Shoal, N. Y.	1387
Strawberry Hill, Mass.	977
Stuart, Fla.	3413
Stupart Bay	153
Sturgeon Island, Maine	803
Sturgeon Point, Va.	2575
Succonnesset Point, Mass.	1035
Suffolk, Va.	2541
Sullivan, Maine	663
Sullivans Island, S. C.	2899
Summerhouse Point, S. C.	3075
Summerside Harbour, Prince Edward I.	429
Summit Bridge, Del.	1909
Sunbury, Ga.	3207
Sunnybank, Va.	2405
Sunny Isles, Biscayne Creek, Fla.	3485
Surinam	4277-4281
Suriname Rivier entrance * (164)	4279
Susquehanna River, Md.	2221,2223
Suwannee River, Fla.	3729
Swain Channel, N. J.	1821
Swan Creek, Md.	2203
Sweet Hall Landing, Va.	2505
Swim Point, Nova Scotia	519

T

Tadoussac, Quebec	331
Tambau, Brazil	4333
Tampa, Fla.	3697
Tampa Bay, Fla.	3681-3709
Tampico Harbor, Mexico * (140)	3979
Tangier Sound Light, Va.	2081
Tappahannock, Va.	2435
Tarpaulin Cove, Mass.	1097
Tarpon Springs, Fla.	3719
Tarrytown, N. Y.	1573
Taunton, Mass.	1173
Tavernier, Fla.	3539
Taylors Bridge, Del.	1899
Taylors Island, Md.	2135
Teague Creek, Md.	2101
Tenants Harbor, Maine	747
Tequesta, Fla.	3433
Terrebonne Bay, La.	3891
Texas	3923-3975
Texas City, Tex.	3937
Thames River, Conn.	1209-1213
Thank God Harbor, Greenland	99
The Bight, Cat Island, Bahamas	4053
The Cove, Charleston Harbor, S. C.	2907
The Folly, S. C.	3087
The Kills	1609-1633
The Ledge, New Brunswick	595
The Narrows, N. Y.	1533,1535
The Swash, Va.	2049
Thomas Landing, Ga.	3219
Thomas Point Shoal Light, Md.	2263
Thomaston, Maine	757
Thoroughfare Creek, S. C.	2833
Threemile Cut, Ga.	3253

	No.
Threemile Harbor entrance, N. Y.	1433
Throgs Neck, N. Y.	1293
Thunderbolt, Ga.	3175
Ticoralak Island, Labrador	189
Tidnish Head, New Brunswick	407
Tierra Del Fuego	4525-4531
Tignish, Prince Edward Island	409
Timbalier Island, La.	3887
Tiverton, Nova Scotia	527
Tivoli, N. Y.	1593
Todd Creek, Ga.	3303
Toddville, S. C.	2845
Tolchester, Md.	2205
Tom Nevers Head, Mass.	1039
Toms Harbor Cut, Fla.	3553
Toms River (town), N. J.	1715
Toogoodoo Creek, S. C.	3011
Torresdale, Pa.	1979
Totten Key, Fla.	3525
Tottenville, N. Y.	1651
Town Point, Va.	2537
Town Point Neck, Md.	2213
Townsend Sound, N. J.	1803
Townsends Inlet, N. J.	1805
Tracadie, New Brunswick	395
Trafton Island, Maine	643
Travis Point, Va.	2311
Tred Avon River, Md.	2159,2161
Trenchards Inlet, S. C.	3091,3097
Trenton, N. J.	1989
Trepassey Harbour, Newfoundland	235
Trinidad	4259-4269
Trinity Bay, Tex.	3945
Triple ESS Marina, N. C.	2691
Trois Rivieres, Quebec	371
Tropical Homesites Landing, Fla.	3657
Troy, N. Y.	1607
Truman Beach, N. Y.	1409
Truro, Nova Scotia	549
Tubbs Inlet, N. C.	2737
Tuckernuck Island, Mass.	1051
Tuckerton, Tuckerton Creek, N. J.	1733
Tuckerton Creek, N. J.	1731
Tue Marshes Light, Va.	2473
Turbo, Colombia	4217
Turkey Creek, S. C.	2925
Turkey Point, Fla.	3523,3749
Turnbridge Landing, S. C.	3153
Turtle River, Ga.	3283-3287
Tutoia, Baia da, Brazil	4313
Tuxpan, Mexico	3981
Tybee Creek, Ga.	3167
Tybee Creek entrance, Ga.	3167
Tybee Light, Ga.	3155

U

Uncatena Island, Mass.	1095
Ungava Bay, Canada	159-165
Union River, Maine	679
Upper Cedar Point Light, Md.	2353
Upper Hell Gate, Maine	795
Upshur Neck, Va.	2053
Urbanna, Va.	2427
Uruguay	4405,4407

V

Vaill Island, Maine	851
Valleyfield, Newfoundland	225
Venezuela	4229-4257
Venice Inlet, Fla.	3675
Veracruz, Mexico	3983
Vermilion Bay, La.	3915,3917
Vernon View, Ga.	3183
Vero Beach, Fla.	3399
Vero Beach (ocean), Fla.	3407
Victoria Bluff, S. C.	3113
Vienna, Md.	2121
Vieux Fort Bay, St. Lucia	4201
Village Creek Cemetery, S. C.	3063
Village Creek Entrance, S. C.	3061
Vinalhaven, Maine	711
Vineyard Haven, Mass.	1079
Vineyard Sound	1089-1103
Virgin Islands	4183-4187
Virginia	2011-2625
Virginia Beach, Va.	2623
Vitoria, Brazil	4363

W

Wabasso, Fla.	3397
Waccamaw River, S. C.	2827,2831-2849
Wachapreague Inlet, Va.	2045
Wachesaw Landing, S. C.	2835
Wakeham Bay, Hudson Strait	151
Wakema, Va.	2501
Walburg Creek, Ga.	3199
Waldoboro, Maine	767
Walkerton, Va.	2503
Wallabout Bay, N. Y.	1341
Wallops Island, Va.	2037
Walls Cut, S. C.	3151
Wando River, S. C.	2945-2949
Wapitagun Harbour, Quebec	291
Wappoo Creek, S. C.	2951
Ward's Dock, S. C.	2793
Wareham, Mass.	1125
Wares Wharf, Va.	2433
Waretown, N. J.	1717
Warren, R. I.	1177
Warrington, Fla.	3797
Washington Canal, N. J.	1663
Washington, D. C. * (84)	2391
Washington National Airport	2389
Wasque Point, Mass.	1059
Wassaw Sound, Ga.	3167-3179
Watch Hill Point, R. I.	1197
Watts Island, Va.	2079
Wauwinet, Mass.	1043
Wayman Wharf, Md.	2157
Webeck Harbour, Labrador	185
Weehawken, N. J.	1557
Weeks Bay, La.	3917
Weir River, Mass.	975
Welaka, Fla.	3377
Wellfleet, Mass.	999
Welshpool, New Brunswick	585
Weskeag River, Maine	745
West Bay Creek, Fla.	2305
West Bay, Tex.	3951,3953
West Chop, Mass.	1077
West Cote Blanche Bay, La.	3913
West Falmouth Harbor, Mass.	1111-1113
West Fire Island, N. Y.	1461
West Harbor, N. Y.	1205
West Island, Mass.	1133
West Palm Beach Canal, Fla.	3453
West Point, N. Y.	1581
West Point, Va.	2499
West Quoddy Head, Maine	619
West River, Md.	2271,2273
West Wildwood, N. J.	1819
Westbrook, Duck I. Roads, Conn.	1239
Westchester, N. Y.	1303
Westerly, Pawcatuck River, R. I.	1199
Westover, Va.	2581

INDEX TO STATIONS

	No.
Westport, Nova Scotia	525
Westport Harbor, Mass	1145
Westport River, Mass	1145,1147
Wetappo Creek, Fla	3783
Weymouth, Nova Scotia	529
Weymouth Back River Bridge	969
Weymouth Fore River Bridge	967
Weymouth Plantation, S. C	2823
Wharf Creek, S. C	2881
White House, Va	2509
Whitehaven, Md	2115
Whitehaven Harbour, Nova Scotia	479
Whitestone, N. Y	1295
Whitewater Bay, Fla	3601
Wickford, R. I	1187
Wicomico Beach, Md	2341
Wicomico River, Md	2115,2117
Wicomico River, Potomac River	2335-2341
Wild Cove, Newfoundland	217
Wildwood Beach, N. J	1815
Willcox Wharf, Va	2579
Willets Point, N. Y. * (52)	1361
Williams Harbour, Labrador	169
Williamsburg Bridge, N. Y	1339
Willtown Bluff, S. C	3035
Wilmington Beach, N. C	2709
Wilmington Marine Terminal, Del	1923
Wilmington, Del	1925
Wilmington, N. C. * (92)	2725
Wilmington River, Ga	3173-3177
Wilson Cove, Maine	833
Wilsons Beach, New Brunswick	587
Windmill Point, James River, Va	2577
Windmill Point, Rappahannock River, Va.	2419
Windmill Point Light, Va	2415
Windsor, Nova Scotia	545
Wine Island, La	3891
Winea Plantation, S. C	2817
Winter Harbor, Maine	659
Winter Harbour, Melville Island	5
Winter Island, Fox Channel	131
Winterport, Maine	727
Winyah Bay, S. C	2799-2849
Winyah Bay Entrance, S. C	2799
Wiscasset, Maine	785
Wishart Point, Va	2019
Withlacoochee River entrance, Fla	3725
Wolcott Avenue, N. Y	1315
Wolf Island, Ga	3259
Wolf Trap Light, Va	2459
Wood Island Harbor, Maine	877
Woodbridge Creek, N. J	1649
Woodbury Creek, N. J	1945
Woodland Beach, Del	1895
Woodmere, N. Y	1507
Woods Hole, Mass	1091-1095
Woodville, S. C	2949
Woody Island, Newfoundland	241
Woolford, Md	2137
Worton Creek, Md	2207
Wright Island Landing, Va	2567
Wychmere Harbor, Mass	1023
Wye Landing, Md	2177

Y

Yamato, Fla	3461
Yarmouth Harbour, Nova Scotia	523
Yaupon Beach, N. C	2731
Yeaman's Hall, S. C	2927
Yeocomjco River, Va	2313,2315
Yonges Island, S. C	3015
Yonkers, N. Y	1569
York Harbor, Maine	883
York Point, Va	2513
York River, Va	2473-2511
York Spit Light, Va	2471
Yorktown, Va	2483

☆ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1991—281-559/40645

ASTRONOMICAL DATA, 1992

January

	d.	h	m
S	2	20	..
●	4	23	11
A	6	12	..
E	10	10	..
◐	13	02	33
N	17	05	..
○	19	21	30
P	19	22	..
E	23	04	..
◑	26	15	28
S	30	02	..

February

	d.	h	m
A	2	12	..
●	3	19	00
E	6	16	..
◐	11	16	16
N	13	15	..
P	17	11	..
○	18	08	04
E	19	16	..
◑	25	07	57
S	26	09	..
A	29	21	..

March

	d.	h	m
●	4	13	24
E	4	22	..
N	11	21	..
◐	12	02	37
P	16	18	..
E	18	03	..
○	18	18	19
☉$_1$	20	08	48
S	24	17	..
◑	26	02	31
A	28	14	..

April

	d.	h	m
E	1	05	..
●	3	05	02
N	8	03	..
◐	10	10	07
P	13	07	..
E	14	11	..
○	17	04	44
S	21	01	..
◑	24	21	40
A	25	10	..
E	28	13	..

May

	d.	h	m
●	2	17	46
N	5	08	..
P	8	12	..
◐	9	15	45
E	11	17	..
○	16	16	04
S	18	09	..
A	23	05	..
◑	24	15	54
E	25	20	..

June

	d.	h	m
●	1	03	57
N	1	16	..
P	4	02	..
◐	7	20	48
E	7	22	..
S	14	17	..
○	15	04	51
A	19	22	..
☉$_2$	21	03	14
E	22	04	..
◑	23	08	12
N	29	02	..
●	30	12	19

July

	d.	h	m
P	2	01	..
E	5	04	..
◐	7	02	45
S	11	23	..
○	14	19	07
A	17	11	..
E	19	11	..
◑	22	22	13
N	26	12	..
●	29	19	36
P	30	08	..

August

	d.	h	m
E	1	13	..
◐	5	10	59
S	8	05	..
○	13	10	28
A	13	16	..
E	15	18	..
◑	21	10	02
N	22	21	..
P	27	18	..
●	28	02	43
E	28	24	..

September

	d.	h	m
◐	3	22	40
S	4	11	..
A	9	19	..
E	11	24	..
○	12	02	17
N	19	04	..
◑	19	19	54
☉$_3$	22	18	43
P	25	03	..
E	25	10	..
●	26	10	41

October

	d.	h	m
S	1	19	..
◐	3	14	13
A	7	06	..
E	9	06	..
○	11	18	04
N	16	09	..
◑	19	04	13
E	22	19	..
P	23	05	..
●	25	20	35
S	29	04	..

November

	d.	h	m
◐	2	09	12
A	3	23	..
E	5	13	..
○	10	09	21
N	12	15	..
◑	17	11	40
P	19	00	..
E	19	01	..
●	24	09	12
S	25	13	..

December

	d.	h	m
A	1	20	..
◐	2	06	18
E	2	21	..
○	9	23	41
N	9	23	..
P	13	21	..
E	16	07	..
◑	16	19	15
☉$_4$	21	14	43
S	22	21	..
●	24	00	43
A	29	17	..
E	30	05	..

LUNAR DATA:
- ● – new Moon
- ◐ – first quarter
- ○ – full Moon
- ◑ – last quarter
- A – Moon in apogee
- P – Moon in perigee
- N – Moon farthest north of Equator
- E – Moon on Equator
- S – Moon farthest south of Equator

SOLAR DATA:
- ☉$_1$ – March equinox
- ☉$_2$ – June solstice
- ☉$_3$ – September equinox
- ☉$_4$ – December solstice

Greenwich mean time (GMT) or universal time (UT) is the mean solar time on the Greenwich meridian reckoned in days of 24 mean solar hours written as 00^h at midnight and 12^h at noon. To convert the above times to those of other standard time meridians, add 1 hour for each 15° of east longitude of the desired meridian and subtract 1 hour for each 15° of west longitude. This table was compiled from data supplied by the Nautical Almanac Office, United States Naval Observatory.